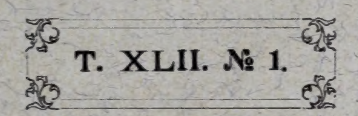
# ТРУДЫ
## РУССКАГО
# Энтомологическаго Общества
ВЪ
## ПЕТРОГРАДѢ



# HORAE
# SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE
## ROSSICAE
VARIIS
SERMONIBUS IN ROSSIA USITATIS EDITAE.

---

Подъ редакціей **В. В. Редикорцева.**



**Т. XLII. № 1.**

**G. Sumakov** (Juriev).

**Les espèces paléarctiques du genre *Mylabris* Fabr.**
(Coleoptera, Meloïdae).
(Avec 9 figures dans le texte).

---

**Г. Сумаковъ** (Юрьевъ).

**Палеарктическіе виды рода *Mylabris* Fabr.**
(Coleoptera, Meloïdae).
(Съ 9 фигурами въ текстѣ).

ПЕТРОГРАДЪ.
1915.

# Въ Обществѣ находятся въ настоящее время для продажи слѣдующія изданія:

*Труды Русскаго Энтомологическаго Общества:* Т. II, съ 1 портр. и 17 табл. ц. 2 р. 50 к. Т. III, ц. 2 р. Т. IV, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. V, съ карт. ц. 2 р. Т. VI, съ картою и 1 табл., ц. 3 р. 50 к. Т. VII, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. VIII, съ 8 табл., ц. 4 р. 60 к. Т. X, съ 3 табл., ц. 4 р. Т. XI, съ 10 табл., ц. 4 р. Т. XIII, съ 2 табл. ц. 3 р.

*Horae Societatis Entomologicae Rossicae:* Т. I, съ 4 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. II, съ 1 портр. и 17 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. III, съ 6 табл., ц. 3 р. 50 к. Т. IV, съ 2 табл., ц. 2 р. 25 к. Т. V, съ 2 табл., ц. 3 р. Т. VI, съ 11 табл., ц. 7 р. Т. VII, съ 3 табл., ц. 5 р. Т. VIII, съ 7 табл., ц. 6 р. Т. IX, съ 9 табл., ц. 7 р. Т. X, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. XI, съ 5 табл., ц. 6 р. Т. XII, съ 8 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XIII, съ 6 табл., ц. 9 р. Т. XIV, съ 4 табл., ц. 8 р. Т. XV. съ 20 табл., ц. 11 р. Т. XVI, съ 15 табл., ц. 8 р. Т. XVII, съ 9 табл., ц. 9 р. Т. XVIII, съ 2 табл., ц. 6 р. Т. XIX, съ 12 табл., ц. 7 р. Т. XX, съ 21 табл., ц. 8 р. Т. XXI, съ 9 табл., ц. 8 р. Т. XXII, съ 15 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XXIII, съ 21 табл., ц. 8 р. Т. XXIV, съ 1 картою и 3 табл., ц. 7 р. Т. XXV, съ 3 табл., ц. 5 р. 50 к. Т. XXVI, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXVII, съ портретомъ и 7 табл., ц. 9 р. Т. XXVIII, съ 5 табл., ц. 6 р. 5С к. Т. XXIX, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXX, съ 2 портретами и 10 табл., ц. 10 р. Т. XXXI, съ 2 портр. и 13 табл., ц. 10 р. Т. XXXII, ц. 5 р. 50 к. Т. XXXIII, ц. 6 р. 50 к. Т. XXXIV, съ 1 табл., ц. 6 р. Т. XXXV, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXXVI, съ 4 табл., ц. 5 р. 50 к. Т. XXXVII, съ 3 табл., ц. 5 р. 50 к. Т. XXXIX, съ 2 портр. и 26 табл., ц. 12 р. Т. XL, съ 3 табл., ц. 4 р. 50 к. Т. XLI, ц. 3 р. 45 к.

*Русское Энтомологическое Обозрѣніе* (*Revue Russe d'Entomologie*): Т. I—V, (1901—1906) по 3 р. за томъ; Т. VII—XV (1907—1915) по 4 р.

*Записки Русскаго Энтомологическаго Общества:* I. 1861. Ц. 20 к.

Приложеніе къ X тому „Horae": B. N. Dybowsky, Beiträge zur näheren Kenntnis der in dem Baikal-See vorkommenden Gammariden. 1874. 4⁰. Съ 3 раскраш. и 11 черн. табл. Ц. 7 р. 50 к.

Genres et espèces d'insectes publiés dans différents ouvrages par V. Motschoulsky. Ц. 75 к.

Указатель сообщеній, сдѣланныхъ на общихъ собраніяхъ Русскаго Энтомологическаго Общества за 35 лѣтъ его существованія (1859—1894 гг.). Составилъ В. Мазаракій. Ц. 40 к.

Естественноисторическія изслѣдованія С.-Петербургской губерніи, производимыя членами Русскаго Энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ. Т. I. 1864. Съ 20 табл. Ц. 2 р. 50 к.

Verzeichnis der im St. Petersburger Gouvernement gefundenen Schmetterlinge (Catalogus Lepidopterorum gubernii Petropolitani). Zusammengestellt von W. N. Kawrigin. 1894. Ц. 40 к.

Tables générales des publications de la Société Entomologique de Russie ainsi que des articles, des synopsis et des formes nouvelles y contenues. 1859—1908. Dressées par B. Oshanin. 1910. 1 р. 50 к.

Кодексы международныхъ правилъ систематической номенклатуры. Перевелъ В. Ѳ. Ошанинъ. 1911. Ц. 40 к. (для членовъ Общ. 30 к.).

Отдѣльные томы „Трудовъ" и „Horae", Dybowsky, Мазаракій, „Естеств. истор. изсл.", Oshanin „Tabl. génér." члены Общества получаютъ за половину объявленной цѣны. Томы II и XI „Трудовъ" и XXXVII „Horae" выдаются за полную цѣну и лишь при покупкѣ полной серіи журнала.

---

Труды Русскаго Энтомологическаго Общества.
Horae Societatis Entomologicae Rossicae.
XLII, № 1, 1915.

G. Sumakov (Juriev).

# Les espèces paléarctiques du genre *Mylabris* Fabr.

(Coleoptera, Meloïdae).

(Avec 9 figures dans le texte).

Г. Сумаковъ (Юрьевъ).

# Палеарктическiе виды рода *Mylabris* Fabr.

(Coleoptera, Meloïdae).

(Съ 9 фигурами въ текстѣ).

N'ayant pas la possibilité de finir mon travail: „Les Mylabrides de la Russie et des pays limitrophes", je me suis décidé de publier préabablement un tableau dichotomique de ces espèces avec l'indication courte des limites de leur distribution géographique. Dans ce tableau dichotomique assigné sont entrées toutes les espèces palaearctiques, excepté celles qui ne me sont pas connues en nature et dont les descriptions sont insatisfaisantes. J'allègue les dernières dans la remarque. Mon tableau contient aussi les synonymes constitués par moi.

Le travail proposé est accompli par moi d'après le matérial qui m'avait été offert par le Musée Zoologique de l'Academie des Sciences de Petrograd, par le Musée du Caucase, par A. P. Semenov-Tjan-Shanskij, par le professeur Dr. L. v. Heyden et par A. G. Lebedev. Je profite de l'occasion pour expimer ma plus profonde reconnaissance à ces institutions et à mes honorés collègues-entomologistes pour leur aimable secours. Je profite du cas bien agréable pour moi pour expimer ma reconnaissance sincère à très honoré G. G. Jacobson pour ses conseils et ses désignations très précieux pour moi.

## Tableau dichotomique des groupes, des sous-genres et des espèces.

### Genre Mylabris Fabr.

Entom. System., Tab. I, Pars II, 1792, p. 87, n. 63.

I (II). Antennes de 11 ou 10 articles.

1-er groupe.

II (I). Antennes de 9 ou 8 articles; dernier article ovoide allongé et renflé.

2-e groupe.

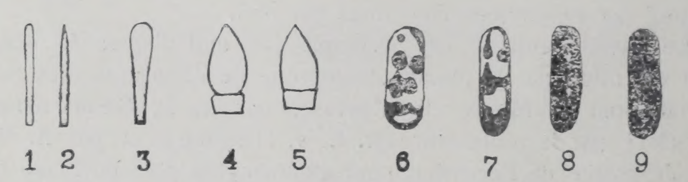
1-er groupe.

1 (6). Antennes de 11 articles, articles toujours bien séparés.
2 (3). Antennes sont plus épaisses dans leur première moitié.
Sous-genre **Lydoceras** Mars.
3 (2). Antennes plus étroites dans leur première moitié, rarement presque linéaires.
4 (5). Antennes dentées en scie à partir du 5-e article jusqu' au 8-e ou antennes ne sont pas dentées.
Sous-genre **Mylabris** in sp.
5 (4). Antennes dentés en scie à partir du 3-e ou 4-e article et grossissants peu à peu jusqu'au 10-e.
Sous-genre **Ceroctis** Mars.
6 (1). Antennes de 10 articles.
Sous-genre **Decatoma** Mars.

2-e groupe.

1 (2). Antennes de 9 articles.
Sous-genre **Coryna** Mars.
2 (1). Antennes de 8 articles.
Sous-genre **Actenodia** Cast.

Les dessins des épines des tib. post., des derniers articles des antennes et des élytres.




fg. 1. L'épine des tib. post. en forme de baton.
„ 2. „ „ „ „ „ aiguë.
„ 3. „ „ „ „ „ en forme de cuiller.
„ 4. Les 10e et 11e articles ne sont pas serrés.
„ 5. „ „ „ „ „ sont serrés.
„ 6. Le élytres de *M. diversipilis*, sp. n.
„ 7. „ „ de *M. quadripunctata angustata*, subsp. n.
„ 8. „ „ de *M. polymorpha* m. *karateginensis* ab. α.
„ 9. „ „ „ „ „ „ „ ab. β.

Groupe I.

## Sous-genre **Lydoceras** Mars.

Corps noir, opaque, peu garni de petits poils noirs dressés. Pronotum noir, orné d'une large tache d'un rouge-carmin, fortement étranglé et très rétréci en devant, avec une fine carène médiane en devant. Élytres

noires, densement chagrinées et finement granuleuses, avec les nervures bien marquées, ornées d'une large fascie médiane, entière, d'un jaune-pâle, finement pointillées. Long. 30—40 mm. — Égypte, Arabie, India (?).

**fasciata** F.

Syst. Ent., 1775, 261, 1.

## Sous-genre **Mylabris** in sp.

1 (304). Épine des tibias postérieures aiguë ou en forme de baton (ff. 1 et 2).

2 (49). Corps d'un bleu, vert, noir-bleuâtre ou verdâtre métallique.

3 (4). Élytres sans poils.—Corps assez court, bleu-verdâtre, luisant. Antennes assez longues, à peine plus épaisses au bout. Pronotum plus large que long, densement ponctué, marqué de 5 tubercules lisses sur la ligne transversale au milieu, étranglé et peu rétréci en devant. Élytres d'un jaune-pâle, base, côtés et bouts d'un rouge testacé. Long. 11—13 mm. — Asie Mineure.

**munda** Escher.

Stett. Ent. Z., 1897, p. 38.

4 (3). Élytres plus ou moins pubescentes.

5 (6). Dernier article des antennes plus fin que les précédents. — Corps d'un noir-bleuâtre. Antennes d'une longueur médiocre. 5 premiers articles étroits, 6 autres plus larges. Pronotum presque quadrangulaire, assez fort rétréci, densement et assez fortement ponctué, avec un sillon court au milieu. Élytres rouges, avec de courts poils noirs, ornées de trois taches noires: deux petites au premier tiers, une grosse un peu au-delà du milieu et une étroite bordure au bord apical. Long. 15 mm. — Syrie.

**tenuepicta** Fairm.

Ann. Soc. Ent. Belge, XXXVI, 1892, p. 154.

6 (5). Dernier article égal ou plus large que les précédents.

7 (14). Élytres inégalement pubescentes: sur les parties d'un vert, bleu ou noir-bleu les poils plus denses.

8 (9). Corps et élytres très densement couverts de duvet gris-jaunâtre, très fin et très court, à peine visible, comme parsemé de poudre. — Corps obscur-violet. Élytres jaunes, parties des élytres plus obscures couvertes de duvet plus dense que les parties jaunes. Long. 7—9 mm. — Perse bor.

**gemmula** Dohrn.

Stett. Ent. Z., XXXIV, 1873, p. 73.

9 (8). Élytres couvertes de poils plus ou moins longs.

10 (11). Élytres couvertes de poils gris, assez fins, couchés et de courts poils noirs, dressés. — Bleu, hérissé de poils noirs fins. Élytres rouges, finement pubescentes, ornées de taches rondes, d'un bleu de Prusse, placées: 3, 3, 3, celles-ci garnies de courts poils très, serrés. Long. 9—15 mm. — Perse mér., Égypte, Algérie.

**hemprichi** Klug.

Sym. Phys., IV, 1845, p. 32, 9.

11 (10). Élytres vêtues d'une pubescence blanche ou grise-jaunâtre, couchée.

12 (13). Taches bleues ou vertes métalliques assez densement couvertes de poils gris-jaunâtres. — Pronotum subarrondi, bombé, vaguement ponctué, sans impressions, avec de callosité devant le milieu. Élytres d'un rouge vif, ornées de taches vertes ou bleuâtres: deux taches antérieures, l'une subhumérale, ovale, l'autre suturale, commune, subcordiforme, prolongée le long de la suture jusqu'à l'écusson; fascie au-dessous du milieu sinuée, fortement dilatée et lobée en dehors, parfois interrompue; fascie antéapicale plus étroite, dentée, accolée à la suture. Le dessin des taches sur les élytres est très variable: 1) fascie antéapicale remplacèe par deux taches ovales, posées obliquement (ab. α); 2) fascie antérieure manque, deux taches postérieures comme dans la ab. α (ab. β); 3) deux taches antérieures ovale, séparées, fascie médiane réunie avec fascie antéapicale par une tache assez étroite (ab. γ); 4) fascie antérieure réunie avec fascie médiane par une tache oblongue et fascie médiane réunie avec la tache antéapicale externe, tache interne manque (ab. δ); 5) fascie antérieure réunie avec fascie médiane par deux taches longitudinales: l'une au milieu, l'autre sur la suture, deux taches antéapicales comme dans la ab. α, parfois fascie médiane de même réunie avec tache antéapicale externe (ab. ε); 6) fascies antérieure et médiane conflués (sauf la petite tache jaunâtre sur le bord latéral) en une large tache qui occupe tout le milieu de l'élytre et se réunit avec fascie antéapicale par une tache étroite (ab. ζ); 7) tache antérieure externe réunie avec la fascie médiane (ab. η=var. *persica* Pic)[1]; 8) tache antérieure externe manque et fascie antéapical réduit à une tache isolée externe, tandis que la fascie médiane est très élargie (ab. δ=var. *boettcheri* Pic)[2]. Long. 9—14 mm. — Perse.

**doriae** Mars.

L'Abeille, VII, 1869-70, Mon., p. 165.

13 (12). Bandes longitudinales noires-bleues couvertes de poils blancs très épais, couchés, dissimulant la couleur foncière. — Corps bleunoirâtre vêtu d'un épais poil blanc, couché. Pronotum arrondi sur les côtés, bombé à sa partie postérieure, faiblement fovéolé au milieu. Élytres jaunes-pâles avec trois bandes longitudinales, raccourcies au bout. Long. 9 mm. — Sibérie, Turkestan, Turcménie.

**pallasi** Gebl.

Mém. Mosc., VII, 1829, p. 27, 18.

---

[1]) L'Ech., 25, 1909. Je ne vois pas la nécessité du changement de *M. signata* Mars en *M. persica* Beaur. (n. n.), comme l'avait fait M. Beauregard et var. *persica* Pic en var. *persicola*, comme l'avait fait M. Pic, car il n'existe point du tout *M. signata* Fisch., mais *M. quadrisignata* Fisch. Ce malentendu eut lieu grâce à une petite inattention de M. Beauregard.

[2]) Ib.

14 (7). Élytres couvertes également de poils.

15 (16). Élytres assez densement couvertes de poils blancs, couchés. — Corps noir-bleuâtre, dissimulé par une longue pubescence blanche, couchée. Élytres jaunes testacées avec de taches noires-bleuâtres: une bordure suturale, de même couleur, qui s'étend de la base presque jusqu'à l'angle apical, formant une bande commune, dilatée au milieu; deux taches antérieures, l'une grosse, ovale, longue, derrière l'épaule, l'autre contiguë à la suture; une fascie médiane en forme de S, posée obliquement; enfin, deux taches ovales au-dessus du milieu, aussi posées obliquement. Long. 10 mm.—Caucase, Sibérie centr., Songarie.

**marginata** Fisch.-W.

Bull. Mosc., 1844, Spic., p. 133, 154.

16 (15). Élytres couvertes de poils assez courts, très rares, couchés ou assez densement couvertes de pubescence noire.

17 (20). Parties bleues ou vertes-bronzées sur les élytres couvertes de rides plus épaisses et plus tranchantes que les parties jaunes-testacées pâles ou jaunes-rouges.

18 (19). Tête, pronotum et dessous du corps garnis de poils gris et noirs dressés. 6 premiers articles des antennes noirs et brillants. — Pronotum dilaté gibbeux sur les côtés, rétréci et étranglé en devant, parsemé de points écartés. Élytres jaunes-testacées pâles, ornées de dessin bleu ou vert-bronzé: deux taches antérieures, externe derrière l'épaule et interne contiguë à la suture, une fascie postmédiane, dentée, n'atteint pas le bord latéral, une bordure suturale, qui s'étend de la base presque jusqu'à l'angle apical, et une tache transversale tout près du bout (forme typique); tache antérieures manquent, fascie postmédiane, s'allongant en haut, forme une branche pointe et tache antéapicale remplacée par une fascie apicale assez large (ab. α); comme dans l'aberration précédente, mais seulement une tache antérieure externe manque et fascie postmédiane ne s'allonge pas en haut en forme branche pointe (ab. β); comme dans l'aberration précédente, seulement deux taches antérieures, en forme une fascie, existantes (ab. γ); bordure basale, fascies antériere, postmédiane et apicale, se réunissant entre elles forment: deux taches basales et deux taches antémediane isolées et une fascie antéapicale, n'atteit pas la suture, d'un jaune-pâle ou d'un jaune-rosâtre (ab. δ); comme dans l'aberration précédente, seulement les fascies antérieure et postmédiane vertes-bronzées confondues en une large tache (ab. ε). Long. 8—10 mm. — Sibérie, Steppes des Kirghises.

**pulchella** Fald.

Bull. Mosc., V, 1833, Léq., p. 223, 11, Pl. 10, f. 7.

19 (18). Tête, pronotum et dessous du corps assez finement ciliés de poils grisâtres. Antennes ayant 8 premiers articles noirs brillants. — La couleur et le dessin des élytres comme dans l'espèce précédente, ab. δ. Long. 9—11,5 mm. — Songarie.

**saïramensis** Ball.[3])

Bull. Mosc., 1878, p. 342.

20 (17). Élytres, sauf base et l'extrémité, également ridées-pointillées ou densement ruguleuses ou coriacées et à peine visiblement pointillées.

21 (48). Pronotnm dilaté-gibbeux sur les côtés, étranglé et rétréci en devant.

22 (47). Élytres jaunes-testacées pâles ou rouges-brunâtres, ornées de dessin bleu, noir-bleu ou noir-verdâtre métallique ou élytres bleues avec trois ou deux rangées de taches d'un jaune-testacé.

23 (46). Antennes longues, filiformes, à peine épaisses au bout chez ♂, plus courtes et plus épaisses chez ♀. Long. 10—15 mm.

24 (39). Élytres couvertes de poils blancs ou noirs, rares, couchés.

25 (30). Pronotum couvert de poils noirs.

26 (27). Suture des élytres rembrunie. — Élytres jaunes-pailles, ornées de trois fascies transversales bleues: fascie antérieure enveloppe l'angle huméral et s'étend un peu obliquement jusqu'à la suture; fascie médiane entière; fascie antéapicale aussi entière, recourbée vers l'extrémité pres de la suture et confondue avec la tache apicale qui occupe l'extrémité. Long. 14—16 mm. — Sibérie, Steppes des Kirghises.

**caerulescens** Gebl.

Bull. Ac. Pétersb., 1841, p. 374.

27 (26). Suture non rembrunie.

28 (29). Élytres d'un testacé rouge avec le dessin noir-bleu. Corps noir-bleu, hérissé de fins poils noirs. — Élytres avec de petits poils noirs, rares, couchés, ornées: d'une bordure basale, d'une grosse tache humérale, d'une petite tache ronde près de la suture, d'une fascie médiane large, sinueuse, entière, rarement interrompue et divisée en deux taches, de deux taches antéapicales (d'une carrée marginale et d'une plus petite arrondie) et, enfin, d'une bordure au bout. Long. 12—20 mm. — Sibérie.

**speciosa** Pall.

Icon., 1882, p. 84, Pl. E, f. 12.

---

[3]) Cette espèce est assez douteuse. Je n'en puis pas donner une conclusion décisive, car cette espèce ne m'est pas connue en nature.

29 (28). Élytres bicolores: d'un testacé pâle au milieu et d'un rouge-brunâtre à leurs parties antérieure et postérieure avec le dessin bleu-noirâtre: deux taches antérieures, fascie médiane dentée, deux taches arrondies au-dessous du milieu et une petite tache anguleuse à l'extrémité, souvent suture à son 1/4 postérieur étroitement bordée; quelquefois deux taches antérieures réunies ensemble, formant une fascie (ab. α) ou fascie médiane remplacée par deux ou trois taches (ab. β). Long. 10—18 mm. — Mongolie, Turkestan or.

**mongolica** Dokht.

Horae Soc. Ent. Ross., XXI, 1887, p, 345. — *aurora* Escher. Münch. Kol. Zeit., 1904, p. 34.

30 (25). Pronotum garni de poils blancs ou gris mêlés de noirs.

31 (38). Corps allongé. Fascies et taches des élytres bleues, bleues-noires ou vertes-bronzées.

32 (35). Suture des élytres rembrunie.

33 (34). Élytres avec de petits poils blancs, rares, couchés. Corps vert-bronzé. — Élytres jaunes-pailles avec le dessin noir-bleu, qui varie beaucoup: base et suture étroitement bordées jusqu'au-delà de l'angle apical (parfois cette bordure élargie anguleuse au-dessus du milieu de la suture); une bande longitudinale, qui descend de la base jusqu' au tiers et forme un petit crochet à son extrémité, en face une contiguë à la suture; une petite tache suturale ronde au tiers antérieur (parfois confluée avec la suture) et, enfin, deux taches ovales près du bout, posées obliquement; quelquefois bande longitudinale représente la tache subhumérale et deux taches médianes (ab. α) ou bande longitudinale élargie près du bord latéral par une large tache enveloppant ce dernier presque à son 2/3 antérieur, parfois bordure suturale élargie à l'extrémité en petite tache anguleuse (ab. β). Long. 10 mm. — Russie mér., Sibérie, Steppes des Kirghises.

**ledebouri** Gebl.

Mém. Mosc., 1829, p. 22, 14.

34 (33). Élytres vêtues de petits poils noirs, à peine visibles, très rares et très courts. — Dessous du corps garni de poils gris, couchés. Antennes rougeâtres. Élytres d'orange avec le dessin noir-bleu: deux taches antérieures, une humérale allongée, l'autre suturale ronde, parfois réunies ensemble; deux fascies (médiane et postérieure) dentées, la dernière recourbée vers l'extrémité par la suture et confondue avec la petite tache anguleuse qui occupe l'extrémité de l'élytre; souvent les fascies interrompues; quelquefois les antennes plus foncées, presque brunes-noirâtres (ab. α = *speciosoides* Reitt. in litt.). Long. 15 mm. — Turkestan occ., Turcménie.

**cyaneovaria** Reitt.

Verhandl. Nat. Ver. Brünn, 1889, p. 121.

35 (32). Suture des élytres non rembrunie.

36 (37). Extrémité des élytres avec liséré de noir-bleuâtre. — Élytres d'orange, mates, avec les petits poils blancs, couchés, ornées de 7 taches noires-bleuâtres, placées: 2, 3, 2, et une bordure apicale; parfois les taches médianes réunies ensemble. Long. 10—13 mm. — Sibérie, Russie mér., Asie Min.

**sericea** Pall.

Icon., 1782, p. 85, Pl. E, f. 10.

37 (36). Extrémité des élytres sans liséré. — Corps et pronotum garnis de poils gris mêlés de noirs, dressés. Élytres garnies de poils blancs ou blancs et noirs, courts, très fins, couchés, ornées de taches bleues: deux antérieures, l'une humérale, l'autres suturale, posées obliquement; parfois tache humerale divisée en 2 taches séparées; deux taches médianes, souvent petite tache interne manque, et deux taches antéapicales. Long. 13 mm. — Espagne.

**uhagoni** Martin.

An. Esp., 1873, p. 66.

38 (31). Corps assez court, vert-bronzé-noirâtre. Taches des élytres noires. — Antennes presque de la longueur de la moitié du corps chez ♂, un peu plus courtes chez ♀. Élytres d'un jaune d'ocre, garnies de courts poils blanchâtres, ornées de 7 taches: deux antérieures, l'une allongée, l'autre petite ronde; trois médianes en triangle et deux antéapicales; celles-ci quelquefois liées entre elles, rarement aussi les postérieures. Long. 9—11,5 mm. — Turquie.

**decora** Friv.[4])

A'Magyar Tud., 1835, p. 264, Pl. 6, f. 6.

39 (24). Élytres couvertes également et assez densement de poils noirs, couchés.

40 (41). Élytres jaunes-tastacées, ornées de 6 taches noires petites, arrondies, placées: 2, 2, 2, et d'un liséré court à l'extrémité; quelquefois seulement trois taches (ab. α) ou tache antérieure interne manque et deux taches postérieures très petites (ab. β = var. *leprieuri* Pic)[5]) ou deux taches antérieures manquent (ab. γ) ou, enfin, une taille plus petite (ab. δ = var. *suspiciosa* Rosenh.). Long. 11—17. — Espagne.

**hieracii** Grael.

Rev. zool., 1849, p. 621, 6.

---

[4]) *M. formosa* Will., n. n. (Deut. Ent. Z., 1910, pp. 22—23).

[5]) L'Ech., 1896, p. 62.

41 (40). Élytres ornées de taches et de fascies.

42 (43). Pronotum avec dépression transverse par devant, irrégulièrement et rarement ponctué. — Élytres brunes-rougeâtres avec trois fascies noires-bleuâtres: une au tiers premier, une au milieu et une au bout. Ressemble beaucoup à *M. frolovi* Germ. Long. 11—12 mm. — Turkestan, Turcménie. **königi** Dokht.

Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1889, p. 143, f. 19.

43 (42). Pronotum sans dépression transverse par devant, assez régulièrement ponctué.

44 (45). Bouts des élytres avec une bordure large, échancrée. Élytres garnies de poils noirs, couchés. — Corps bleu ou vert-noir avec de fins poils noirs. Élytres d'un jaune d'ocre ou d'un jaune rouge, ornées de dessin bleu ou noir-verdâtre métalliques: deux fascies, ordinairement complètes, l'une au tiers antérieur, l'autre au milieu, et bordure apicale large, échancrée (forme typique); ce dessin varie beaucoup: fascie médiane remplacée par deux taches, l'une grosse vers le même bord latéral et l'autre sur la suture, pyriforme, commune (ab. α); fascies antérieure et médiane remplacées par deux taches, l'une petite humérale, isolée, l'autre médiane externe, comme dans l'aberration précédente, et une bordure suturale, qui s'élargit vers l'écusson et borde ce dernier et la base de élytre (ab. β); fascies antérieure et médiane se réunissent entre elles sur le bord latéral et parfois aussi sur la suture par bordure étroite (ab. γ = ? var. *sodalis* Heyd.[6]); fascies antérieure et médiane, à l'exception de petite tache claire près de l'écusson, confondues en une large tache qui occupe ²/₃ de l'élytre (ab. δ = var. *obtecta* Escher.)[7]) et fascie antérieure manque, parfois remplacée par un trait longitudinale sur l'épaule (ab. ε = var. *fenestrata* Escher.)[8]). Long. 11—16 mm. — Steppes des Kirghises, Sibérie, Turkestan, Kuldja, Turcménie.

**frolovi** Germ.[9]) –

Spec. Nov., 1824, p. 170, 281. — *intermedia* Fisch. -~~W. Ent. Z. II.~~ Entomograph. Russie II 1824, p. 226, Pl. XL, f. 7.

---

[6]) Deut. Ent. Z., 1883, p. 65.

[7]) Wien. Ent. Z., XVIII, 1899, p. 108, Pf. II, f. 18.

[8]) Ib., Pl. II, f. 17 a, b.

[9]) *Z. staudingeri* Heyd. (Deut. Ent. Z., 1881, p. 328). — Corpore nigro-viridi, elytris rufoluteis, apice, macula posthumerali, vitta obliqua transversa, maculaque dublica, ad scutellum auguste producta in sutura. — Signatura elytrorum ut *Z. pusillae* Tauch. sed vitta médiana obliqua aliter dentata; macula posthumeralì, maculique non nigris sed evidenter nigro-viridibus vel nigro-caeruleis. *Z. pusilla* difert corpore majore, longiore, capite thorace fortiter profunde punctatis.

Variat maculis partim deficientibus, ita ut in apice sola color niger caeruleus vel niger-viridis conspicuus. — Long. 8,5—12 mm.

Cette espèce ne se distingue de *M. frolovi* Germ. que par le dessin, qui a la tendance vers l'abréviation. Je pense que *M. staudingeri* Heyd. est une des formes de *M. frolovi*. Pour éclaircir cette question il me faut un grand material que je ne possède pas pour le moment.

45 (44). Bouts des élytres avec bordure très étroite, noire. Élytres garnies de poils noirs, dressés. — Corps noir-verdâtre avec de poils longs, dressés. Élytres jaunes-testacées, ornées de dessin noir ou noir avec reflet bleuâtre : deux taches antérieures, l'une humérale, allongée, remontant jusqu'á la base, bord cette dernière et la suture jusqu' à la fascie antéapicale, l'autre arrondie, placée sur la suture ; une fascie médiane dentelée ; une fascie antéapicale, prolongée par la suture et le bord latéral en ligne, rebordant toute l'extrémité (forme typique); fascie médiane réunie avec tache humérale (ab. α); fascies médiane et antéapicale assez étroites, tache humérale petite, arrondie (ab. β); fascie médiane se réunit avec tache humérale et avec fascie antéapicale par une bande longitudinale et parfois fascie médiane interrompue prés de la suture (ab. γ). Long. 10—12 mm. — Turkestan, Boukharie or.

**lucens** Escher.

Münch. Kol. Z., 1904, p. 32. — *staudingeri* var. *apicetenue*~~*punctata*~~ emarginata Sum. Rev. Russe d'Ent., XIII, 1913, p. 304.

46 (23). Antennes un peu plus courtes et plus épaisses au bout chez ♂ ♀. Deux derniers articles plus serrés. — Élytres bleues avec dessin d'un jaune-testacé: une tache oblongue à la base et deux fascies, l'une médiane, raccourcie en dehors, l'autre antéapicale, complète, sinueuse; ce dessin est très variable: tache basale réunie avec fascie médiane par une tache longitudinale (ab. α); tache basale manque (ab. β); fascies médiane et antéapicale confluent le long de la suture (ab. γ); tache basale et deux fascies médiane et antéapicale réunies ensemble (ab. δ). Long. 6—11 mm. — Steppes des Kirghises, Sibérie, Turkestan bor., Kouldja, Turcménie.

**splendidula** Pall.

Icon. ins., 1782, p. 83, Pl. E., f. 8.

47 (22). Élytres bleues ou vertes métalliques avec une fascie postmédiane ou avec une tache près de l'angle sutural d'un jaune-testacé ou d'un orange. Long. 5—9 mm. — Russie mér., Sibérie, Steppes des Kirghises, Turcménie.

**bivulnera** Pall.

loc. cit., p. 94, Pl. E, f. 23.

a (b). Élytres ornèes d'une tache postsuturale.

forme typique.

b (a). Élytres ornées d'une fascie postmédiane assez large, dentée et échancrée atteignant la suture et presque le bord latéral; cette fascie varie beaucoup. Long. 8—10 mm. — Kouldja, Turkestan.

**bivulnera m. unifasciata** Ball.[10])

Bull. Mosc, 1878, p. 91.

---

[10]) *M. monozona* Will., n. n. (Deut. Ent. Z., 1910, pp. 22—23).

48 (21). Pronotum large, également convexe au milieu, à peine rétréci en avant. — Elytres bleues avec les taches d'un jaune-testacé: une fascie basale, en demi-lune, et deux taches antéapicales, l'une externe petite, l'autre interne grosse, liées ensemble. Long. 10—12 mm. — Perse.

**plurivulnera** Dohrn.

Stett. Ent. Zeit., 1873, p. 73.

49 (2). Corps noir.
50 (303). Taches des élytres noires.
51 (302). Deuxième article des antennes plus courte que troisième.
52 (277). Élytres également ridées-pointillées ou pointillées-granulées, excepté base et partie postérieure.
53 (276). Rides, points et granulation assez fins.
54 (271). Pronotum noir.
55 (228). Pronotum vêtu de poils noirs ou mêlés (noirs et gris).
56 (219). Pattes noires.
57 (214). Antennes noires, ou deux ou trois derniers articles roussâtres ou brunâtres, ou 3—6 articles ferrugineux à la base.
58 (59). Élytres avec une bosse allongée lisse sur chacune, à leur base entre l'écusson et l'épaule. — En dessus d'un noir brillant avec un faible reflet métallique bleuâtre ou verdâtre. Élytres jaunes pâles avec le dessin noir, très variable, excepté bordure apicale: une tache humérale allongée, remontant jusqu'à la base et se continuant de manière à entourer l'écusson et à former une tache triangulaire commune derrière lui, les hachures courtes et les points vers le bord latéral un peu au-dessous du milieu et bordure large à l'extrémité des élytres, profondément échancrée près de la suture (ab. α = *voigtsii* Escher.); hachures et points vers le bord latéral remplacés par une tache quadrangulaire, bordures basale et apicale comme dans l'aberration précédente (ab. β) [11]; le dessin comme dans l'aberration précédente et une tache arrondie, commune, au milieu de la sature [12]); parfois tache quadrangulaire réunie avec la bordure apicale et entre taches médianes (quadrangulaire et arrondie) plusieurs petites taches vagues (ab. γ); tache humérale réunie avec tache médiane externe, formant une bande longitudinale, qui ne conflue pas avec le bord latéral, tache suturale arrondie remplacée par une bordure suturale qui s'étend le long de la suture à $^2/_3$ de sa longueur, bordure apicale comme dans l'aberration précédente (ab. δ); bande longitudinale large, conflue avec le bord latéral et occupe les premiers $^2/_3$ de la longueur de ce dernier, bordures basale et apicale comme dans l'ab. β (ab. ε); les bandes longitudinales (latérale et suturale), s'élargissant en dedans en forme d'un angle, s'approchent l'une de l'autre au milieu

---

[11]) Rev. Russe d'Ent., XIII, 1913, p. 305, f. 12.
[12]) loc. cit., f. 13.

de l'élytre, bordures basale et apicale comme dans l'aberration précédente (ab. ζ); deux bandes longitudinales, réunissant entre elles par une fascie médiane et avec bordures basale et apicale, forment deux taches jaunes, l'une longitudinale, l'autre transversale en forme de zigzag (forme typique) et deux bandes longitudinales, qui confluant en une tache, couvrent les premiers 2/3 des élytres, bordure apicale comme dans la forme typique (ab. η). Long. 7,5—11 mm. — Sibérie, Tartarie, Kouldja.

**quadrisignata** Fisch.-W.

Entom. Ross., II, 1823. p. 236. Pl. 40, f. 9. — *voigtsii* Escher., Münch. Kol. Z., 1904, p. 33.

59 (58). Élytres sans bosse.
60 (147). Pronotum sans sillon longitudinal au milieu.
61 (114). Pronotum sans dépression transversale avant le bord antérieur.
62 (113). Antennes noires.
63 (106). Extrémité des élytres sans bordure ou avec bordure très étroite, noire.
64 (71). Poils sur le pronotum blancs ou mêlés (noirs et gris).
65 (66). Élytres jaunes-rougeâtres, sans taches noires. — Pronotum assez large, densement ponctué, peu rétréci en devant, garni d'une pubescence d'un gris-soyeux, mêlée de poils noirs, dressés. Long. 12 mm. — Asie Min., Perse.

**unicolor** Fald.

Fn. Transc., II, 1837, p. 127, 378, Pl. IV, f. 8.

66 (65). Élytres jaunes-testacées avec taches noires.
67 (68). Pronotum presque lisse, garni de très courts poils blancs, denses, à peine visibles. — Élytres d'un jaune-pâle, ornées de taches noires. Cette espèce est variable quant au dessin des taches. Long. 8—9,5 mm. — Caucase.

**tomentosa** Escher.

Wien. Ent. Z., 1899, p. 99.

68 (67). Pronotum ponctué.
69 (70). Pronotum très finement et densement pointillé. — Corps noir, luisant avec un reflet verdâtre ou bleuâtre, hérissé de poils fins, assez longs, noirs, mêlés de gris. Pronotum convexe, égal, arrondi sur les côtés, un peu rétréci en devant. Élytres jaunes-testacées, ornées de 4 taches noires: d'une oblongue humérale, d'une arrondie après le milieu, près du bord latéral et de deux autres vers le bout, externe presque près du bord latéral, interne à une certaine distance de la suture ou ornées de 6 taches, disposées 2, 2, 2 (ab. α = var. *taurusiensis* Pic)[13]. Long. 11 mm. — Caucase, Perse.

**externepunctata** Fald.

Faun. Transcauc., II, 1837, p. 128, 379.

---

[13]) Bull. Soc. Zool. Fr., 1901, p. 77.

70 (69). Pronotum ponctué plus fortement et plus rarement. — Corps noir, hérissé de poils noirs, mêlés de gris, plus obscurs. Élytres jaunes-testacées avec 6 taches, disposées 2, 2, 2, tache humérale n'est pas allongée. Long. 9—10 mm. — Caucase.

**serena** Escher.

Wien. Ent. Z., XVIII, 1899, p. 99, Pl. II, f. 2.

71 (64). Poils sur le pronotum noirs.

72 (73). Antennes sans massue au bout, 3—6 articles ferrugineux à la base. — Pronotum sans dépression, vaguement ponctué. Élytres d'un roux-ferrugineux sans taches noires. Long. 11 mm. — Asie Min., Transcaucasie, Arménie.

**concolor** Mars.

Mon. Myl., 1872, p. 158.

73 (72). Antennes plus ou moins élargies au bout.

74 (77). Première partie des élytres sans rides ou avec les rides à peine visibles, très fines et trés densement pointillées.

75 (76). Pronotum convexe, assez fortement et assez rarement pointillé. Élytres jaunes avec le dessin noir qui forme: deux taches antérieures (externe oblongue, interne touchant la suture et remontant quelquefois jusqu'au rebord subscutellaire), deux taches au milieu (externe en carrè, très raprochée du bord, interne ponctiforme) et deux taches vers le bout, ovales; ces taches varient peu et ne forment pas de bandes. Long. 5—8 mm. — Caucase (?), Espagne.

**dejeani** Gyll.

Schönh. Syn., III, Append., 1847, p. 35, 55.

76 (75). Pronotum assez fortement et densement ponctué, arrondi sur les côtés, peu rétréci en devant, avec une carène longue dans son milieu et de chaque côté une petite place lisse (callosité); parfois callosites manquent. Élytres brunes-rougeâtres avec trois taches: une antérieure près de la suture et deux autéapicales ou une tache antérieure interne, une médiane externe et une antéapicale interne, ou deux taches médiane et une antéapicale interne ou deux taches antérieures et une antéapicale interne (forme typique); ces taches varient très beaucoup de nombre, de grandeur et de disposition: [14] 1) une tache antéapicale à la suture (ab. $\alpha$ = var. *unipunctata* Fuen.); 2) deux taches antérieures ou une tache antérieure interne et autre antéapicale interne (ab. $\beta$ = var. *bipunctata* Fuen.); 3) quatre taches: deux médiane et deux antéapicales, ou une anterieure interne, une médiane extetne et deux antéapicales, ou une antérieure externe, une médiane externe et

[14]) Fuen. Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., IX, 1909, pp. 307—308.

deux antéapicales, ou une antérieure interne, deux médianes et une antéapicale interne (ab. γ = var. *quadripunctata* Fuen.); 4) cinq taches: une antérieure interne, deux médianes et deux antéapicales (ab. δ = var. *quinquepunctata* Fuen.); 5) six taches, posées 2, 2, 2 (ab. ε = var. *sexpunctata* Fuen.); 6) une fascie médiane et deux taches antéapicales (ab. ζ = var. *bipunctatofasciata* Fuen.); 7) une fascie médiane et trois taches: deux antérieures et une antéapicale interne ou une antérieure interne et deux antéapicales (ab. η = var. *tripunctatofasciata* Fuen.); 8) une fascie médiane et quatre taches, disposées 2—2 (ab. ϑ = var. *decimspilota* Chevrl.) et 9) sans taches (ab. ι = var. *luteipennis* Duf.). Long. 5—7 mm. — Espagne.

**varians** Gyll.[15])

loc. cit., p. 34, 54.

77 (74). Première partie aussi distinctement ridée-pointillée comme au milieu.

78 (105). Taches antéro-suturales (une sur chaque élytre) ou tache en forme du coeur, commune suturale après l'écussone n'est pas réunie avec la fascie médiane ou avec la médio-interne, si fascie médiane est divisée.

79 (96). Pronotum plus ou moins grossièrement ponctué.

80 (91). Élytres jaunes-pâles ou jaunes-testacées.

81 (90). Pronotum à peine rétréci en avant.

82 (83). Élytres garnies de poils dressés, avec dessin noir, qui forment: deux bordures, basale et apicale, deux taches antérieures arrondies, isolées, une fascie au milieu, festonnée, raccourcie, et deux taches antéapicales, l'une latérale et l'autre suturale, commune, se réunissent avec bordure apicale; parfois liséré apical manque (ab. α = ? *akbessiana* Reitt.). Long. 12,6 mm. — Syrie.

**sinuata** Klug.

Symb. phys., 1845, p. 19, Pl. 32, f. 7.

83 (82). Élytres garnies de poils couchés, sauf le premier tiers.

84 (87). Pronotum plus ou moins régulièrement ponctué.

85 (86). Pronotum plus grossièrement et moins densement ponctué, convexe, avec une fine carène longitudinale au milieu antérieur, par-

---

[15]) *M. scutellata* Rosenh., qui m'est inconnue en nature, ressemble beaucoup à *varians* Gyll. M. de Marseul la regarde comme variété de cette dernière. En voici la description courte de cette espèce. — „Antennes courtes, un peu plus longues que la tête, les 5 derniers articles formant une massue forte. Pronotum petit, allongé, presque droit sur les côtés, distinctement rétréci avant le milieu, convexe, luisant, densement et assez fortement ponctué, faiblement garni de longs poils noirs, avec une petite fossette oblongue sur le milieu. Élytres jaunes avec le dessin noir: la base est étroitement noire et cette couleur s'élargit autour de l'écusson oú elle rejoint celle du côté opposé, 5 petits points noirs, disposés comme dans la *10-punctata* F. Long. 9—11 mm. — Espagne".

fois à peine visible. — Élytres jaunes-pâles avec dessin noir: deux taches au tiers, une fascie géniculée au milieu, raccourcie en dedans, et deux taches antéapicales; parfois taches antérieures ou antéapicales réunies ensemble (forme typique); ces taches varient extrêmement, 6 taches ordinaires (2, 2, 2), en se développant peu à peu se changent en trois fascies et les dernières en se dilatant et se réunissant dans des lieux divers, couvrent toute l'élytre, sauf plusieurs petites taches isolées l'une de l'autre de la coloration fondamentale. En voici ces aberrations[16]): 1) élytres sans taches (ab. α = var. *novickii* Puel); 2) trois taches de chaque élytre, posées 2, 1, 0 (ab. β = var. *pseudoobsoleta* Puel); 3) quatre taches, 2, 1, 1 (ab. γ = var. *A*); 4) cinq taches, 2, 1, 2 (ab. δ = var. *B*); six taches, 2, 2, 2 (ab. ε = var. *obsoleta* Novick.); 6) deux taches isolées et deux fascies raccourcies en dedans (ab. ζ = var. *gracilior* Puel.); 7) trois fascies raccourcies en dedans (ab. η = var. *connata* Rey.); 8) une fascie entière et quatre taches isolées (ab. ϑ = var. *centropunctata* Baudi); 9) deux fascies, antérieure entière et médiane raccourcie en dedans, se réunissent l'une de l'autre par une bande longitudinale près du bord latéral (ab. ι = var. *prolongata* Puel); 10) deux fascies entières et deux taches isolées (ab. ϰ = var. *meridionalis* Puel.); 11) deux fascies, médiane et postérieure, se réunissent par les bords, parfois assez largement, taches antérieures isolées ou connées, formant une fascie (ab. λ — var. *fenestrata* Puel.); 12) fascies médiane et antéapicale sont très largement réunies par la suture et par le bord latéral qu'elle ne laissent subsister entre-elles qu'une petite tache jaune sur le milieu de chaque l'élytre, taches antèrieures isolées ou connées ou l'externe est libre et l'interne se réunit à sa correspondente sur la suture (ab. μ = var. *eryngii* Puel.); 13) trois fascies antérieure, médiane et antéapicale entières (ab. ν = var. *camarguensis* Puel.); 14) élytres noires avec quatre taches d'un jeune: tache basal transversale, tache antémédiane aussi transversale allant du bord latéral, tache postmèdiane petite, allongée, et tache apicale ronde et toute petite (ab. ο = var. *apicaliformis* Puel.); 15) élytres depourvus de dessin noirs postmédians et ayant seulement des macules antérieures isolées, une fascie médiane complète et une étroite bordure apicale, celles-ci noires (ab. π = var. *subobliterata* Pic[17]). Long. 6—12,6 mm. — Europe mér., Russie mér. et. or., Turkestan.

**geminata** F.

Ent. Syst., Suppl., 1738, p. 120, 9—10.

---

16) Puel, L. Tableau sur les variétés du „*Zonabris geminata* F.“ L'Echange, 23, 1907, pp. 115—119.

17) L'Ech., 24, 1908, p. 72.

86 (85). Pronotum moins grossièrement et assez densement ponctué, avec rides fines, parfois à peine visibles. — Élytres jaunes-pâles, avec dessin noir: deux taches antérieures, l'une suturale, commune, cordiforme, prolongée le long de la suture et à la base, l'autre ovalaire au-dessous de l'épaule; une fascie médiane en forme ∽ transversale et deux taches antéapicales, qui se réunissent par un liséré apical en forme lunule. Long. 9 mm. — Russie or., Sibérie, Turkestan bor.

**geminata sibirica** Fisch.-W.

Entomogr., II, 1824, p. 225, Pl. 40, f. 4.

87 (84). Pronotum irregulièrement et très grossièrement ridés-ponctué. Élytres pailles-pâles, avec dessin noir.

88 (89). Front sans tache rouge. — Élytres pailles-pâles, ornées de dessin noir: deux taches antérieures, l'une allongée sur l'épaule, l'autre près de la suture, parfois se touche de cette dernière; deux taches médianes, l'une latérale, grande, l'autre suturale, petite, parfois réunies ensemble; deux taches antéapicales, qui se réunissent par un liséré apical, parfois elles confluent, formant une fascie antéapicale, et, enfin, étroite bordure basale, prolongée par la suture jusqu' à la tache antérieure interne; quelquefois tache antéro-interne manque (ab. α). Long. 7—8 mm. — Turkestan.

**geminata hauseri** Escher.

Wien. Ent. Z., XVIII, 1899, p. 101, Pl. II, f. 6, a et b. — *Z. pilosella* Shl., Oefr. Finsk. Vet.-Soc. Förh., L., 1907—1908, p. 92.

89 (88). Front avec deux taches longitudinales rouges. – Élytres testacées, ornées de cinq taches noires, posées: 2, 1, 2; parfois les taches disparaisent. Long. 9—13 mm. — Espagne.

**geminata pauper** Escher.[18])

loc. cit., p. 100, f. 5.

90 (81). Pronotum fortement rétréci en avant, ponctuation assez grossière, non pas dense. Elytres testacées avec taches noires: deux antérieures separées, deux médianes et deux antéapicales, qui touchent le bord latéral et la suture; parfois taches médianes et antéapicales se réunissent, formant deux fascies. Long. 9—10 mm.—Gréce.

**neglecta** Escher.

loc. cit., p, 102., Pl. II, ff. 7 a et b.

---

[18]) *Z. rosinae* Escher. ressemble beaucoup d'après le dessin à *quadripunctata* L.; la tête et le pronotum comme dans *Z. pauper* Escher. Toute la description latine occupe moins que deux lignes: „*Zonabri pauperi* affinis, differt ab eadem elytris margine lata apicali nigra". Á ces lignes sont ajoutées encore quelques lignes en allemand, dont les mots suivants sont dignes d'attention: „Kopf und Halsschild wie bei *pauper*. Auf der Stirn zwei längliche rothe Makeln (bei *tricincta*, var. n. nur eine rundliche Stirnmakel)". A cause de la description très brève et peu substantielle il est impossible d'avoir une représentation claire de cette espèce. Var. *tricincta* Escher. = var. *unisticta* Voig., n. n. Wien. Ent. Z., XXI, p. 178.

91 (80). Elytres rouges-brunâtres ou pâles-rosâtres.
92 (95). Pronotum subglobuleux, ponctuation assez grossière, non pas dense.
93 (94). Ponctuation sur le pronotum plus ou moins égale. — Elytres d'un jaune d'ocre-rougeâtre avec taches noires: deux antérieures (l'une humérale assez allongée, l'autre suturale plus petite, presque carrée), deux médianes (l'une au milieu de chaque élytre, assez grande, subcordiforme, l'autre sur la suture, commune, rhomboïde) et enfin deux subapicales arrondies près de l'extrémité de chaque élytre. Long. 10—11 mm. — Turkestan.

**undecimnotata** Heyd.

Deut. Ent. Z., 1883, p. 66.

a (b). Taches subapicales ne se confluent pas.

forme typique.

b (a). Taches subapicales se confluent, formant une fascie. Élytres d'un jaune-pâle-rosâtre avec trois fascies (antérieure, médiane et subapicale) noires, parfois les fascies antérieure et médiane divisées en 2 taches, fascie subapicale raccourcie en dehors et parfois se réunit avec la fascie médiane; quelquefois fascie médiane large (ab. α = var. *opulenta* Escher.[19])). Long. 10—12 mm.— Turkestan, Caucase.

**undecimnotata** m. **crux** Escher.

Wien. Ent. Z., XVIII, 1892, p. 103, Pl. II, ff. 8 a, b.

94 (93). Ponctuation sur le pronotum inégale, pronotum au milieu lisse, en avant et sur les côtés assez grossièrement et assez densement ponctué, arrondi, rebombé, assez pauvrement pourvu de poils. — Élytres d'un brun-rougeâtre, assez densement pubescentes, avec le dessin noir, qui forme: deux taches antérieures, fascie médiane géniculée, assez fine au milieu et n'atteignant pas le bord latéral, fascie subapicale beaucoup plus large et une fine ligne qui reborde l'extrémité de l'élytre. Long. 11,5 mm. — Turkestan.

**undecimnotata turkestanica** Dokht.

Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1889, p. 168, f. 56.

95 (92). Ponctuation dense profonde, égale. — Élytres d'un flave-testacé pâle, avec le bord basal, le bord apical et 6 taches à chacune noires: une tache humérale, ovale, remontant sur le calus huméral, une tache arrondie, contiguë à la suture et liée à la base par une étroite bordure, deux taches médianes, l'une externe marginale, carrée, grande, dépassant de beaucoup, l'interne petite, et deux taches subapicales se réunissent en une fascie large qui se continue le long du bord apical, formant une petite tache d'un flave. Long. 11 mm. — Espagne.

**sobrina** Graëll.

Ann. Soc. Ent. Fr., 1851, p. 20.

X

---

19) Münch. Kol. Z., 1904, p. 33.

96 (79). Pronotum très finement pointillé ou lisse.
97 (98). Pronotum très rétréci conique en avant, très convexe au milieu, garni de poils courts, dressés. Antennes courtes, très élargies au bout. — Élytres jaunes avec 6 taches noires à chacune; souvent ces taches se réunissent entre elles par une ligne transversale. Long. 7,5—8 mm. — Asie Min., Caucase [20]).

**pentheri** Gangl.

Ann. d. k.-k. Nat. Hofmus., XX, 1905, p. 279.

98 (97). Pronotum peu rétréci en avant. Antennes médiocres, peu épaisses.
99 (100). Pronotum lisse ou densement et finement ponctué qu'on à peine à distinguer les points. — Élytres d'un jaune-testacé avec 6 taches noires: deux antérieures (externe large, ovalaire, remontant sur l'épaule en s'atténuant et se continuant en une bordure étroite le long de la base jusqu'au derrière l'ecusson, interne ovalaire, grande), deux médianes (externe arrondie, marginale, interne petite près de la suture) et deux postérieures (externe également grande, marginale, se prolongeant en bordure étroite vers l'angle apicale, interne petite moindre que l'interne médiane. Long, 11 mm. — Caucase.

**laevicollis** Mars.

L'Abeille, VII, 1870, Monogr., p. 109.

100 (99). Pronotum très finement, mais distinctement pointillé.
101 (104). Pronotum couvert de points épars.
102 (103). Élytres avec taches, sans fascies transversales. — Pronotum un peu plus large que long, convexe, arrondi sur les côtés. Élytres jaunes-pâles, brèvement rebordées derrière l'écusson, avec un trait brun et trois petites taches noires: une allongée sous le calus huméral, une arrondie sur la marge près de l'extrémité et une toute petite près de la suture. Long. 9 mm. — Syrie.

**sexnotata** Redt.

Kotsky, Col. Syr. et Chypre, 1843, p. 987, 22, f. 22.

103 (102). Élytres avec taches et fascies transversales. — Pronotum convexe, égal, avec de faibles points très écartés un peu dilaté en bosse sur les côtés. Élytres avec le dessin noir: deux taches arrondies, l'externe derrière la bosse humérale, l'interne suturale, remontant sur la suture jusqu'à la base qui est bordée jusqu'à l'épaule; deux fascies ondulées, médiane et subapicale; la dernière conflue avec la marge étroite apicale. Long. 11 mm. — Sibérie, Steppes des Kirghises.

**mannerheimi** Gebl.

Mém. Acad. Pétersb., III, 1837, p. 103.

---

[20]) Un exemplaire de cette espèce se trouve dans la collection de Musée de Caucase.

104 (101). Pronotum couvert de points très denses. — Élytres d'un jaune-brunâtre avec les taches noires, qui varient: deux antérieures, une médiane externe et deux subapicales; parfois tache antérieure externe se réunit avec la tache médiane, formant une bande longitudinale. Long. 10 mm. — Italie.

**flexuosa abrutia** Baudi[21]).

105 (78). Taches antéro-suturales (une sur chaque élytre) ou une tache en forme du coeur, commune suturale, après l'écusson, se réunissent avec fascie médiane ou avec la tache médio-interne, si fascie médiane est interrompue, et ne se réunit que si la tache suturale commune a une forme fourchue. — Pronotum faiblement et densement pointillé, également convexe, côtés parallèles. Elytres jaunes-pâles avec dessin noir: une tache humérale, allongée, conflue avec la tache suturale par la bordure basale, une tache suturale commune, en forme d'ovale réunie avec fascie médiane, cette dernière s'élargit en dehors parfois elle interrompue et confluée avec la tache humérale, et deux taches antéapicales, l'une latérale, l'autre suturale, confluées ensemble et réunies avec liséré apical, forment une petite tache de la couleur fondamentale; quelquefois élytres ornées chacun de 2 bandes sinuées, l'une suturale et l'une externe non jointes entre elles en travers, tandis que le sommet des élytres noir enclêt complètement une macule jaune isolée (ab. α = var. *cassetensis* Pic) [22]) ou bandes suturale et externe interrompues en macules variables et de plus non jointes entre elles en travers, avec le sommet des élytres d'ordinaire à dessin noir interrompu (ab. β = var. *inflexuosa* Pic)[23]) ou bandes externe et suturale noires réunies entre elles sur leur milieu, et isolées postérieurement de 2 macules postmédianes également noires et séparées, tandis que le sommet des élytres est noir et enclôt, mais non complètement une macule jaune médiane (ab. γ = var. *rarissima* Pic)[24]) ou taches médianes réunies et formant ainsi une fascie transversale, plus ou moins sinuée (? var. *pyrenaea* Pic). Long. 9—12 mm. — Europe mér., Russie mér., Sibérie, Turcménie, Caucase.

**flexuosa** Ol.[25])

Enc. méth., VIII, 1811, p. 101, 56.

---

[21]) J'ai reçu plusieurs individus de M. Le Moult sous le nom de *alpina* var. *abrutia* Bdi. (?). Je ne sais pas où cette espèce avait été decrite.

[22]) L'Ech., 24, 1908, p. 72.

[23]) loc. cit.

[24]) loc. cit.

[25]) *Z. beckeri* Escher. (Wien. Ent. Z., 1890, p. 24) est très proche de *M. flexuosa* Ol. Toute la description de cette espèce peut être puisée par la désignation de quelques petits changements du dessin des élytres. J'allègue cette description vide de sens:

a (b). Tache humérale et tache médiane externe ou fascie médiane sont divisées ou confluées par un petit cou plus étroit que les taches.

forme typique.

b (a). Tache humérale et tache médiane externe, confluant, forment bande longitudinale, qui touche le bord latéral par son bout élargi au-dessous du milieu.

c (d). Tache antéro-suturale commune en forme d'ovale ou de trapèze et réunie avec tache médiane interne sur la suture. Long. 9 mm. — Caucase.

**flexuosa** m. **alpina** Mén.

Cat. rais., 1832, p. 208, 927.

d (c). Tache antéro-suturale en forme fourchue ne se réunit pas avec tache médiane interne.

**flexuosa** m. **furcimacula**, m. n.

106 (63). Extrémité des élytres bordée d'une bande noire large[26]).

107 (112). Pronotum ponctué.

108 (111). Pronotum quadrangulaire ou plus large que long, largement arrondi en avant et également convexe au milieu.

109 (110). Pronotum un peu plus large que long. Élytres assez convexes, d'un jaune-pâle, densement réticulées-pointillées, ordinairement avec trois fascies (antérieure devant la base, médiane et apicale) noires; parfois fascie première se divise en deux taches, dont l'externe monte sur le calus huméral et ne touche pas le bord latéral, l'autre sur la suture remonte jusqu'à l'écusson et rejoint une étroite bordure basale. Cette espèce est fort variable quant à la taille et surtout quant au dessin des élytres: élytres d'un jaune avec l'extrémité large noire et quelques taches vagues comme vestige des deux fascies disparues (ab. $\alpha$ = var. *mutabilis* Dej.)[27]); élytres d'un jaune, fascie médiane affecte une figure en zigzag qui finit par se réduire à des traits obliques en sens inverse (ab. $\beta$ = var. *lacera* Fisch.)[28]); élytres noires avec deux fascies étroites, d'un jaune, sinuées,

---

„*Z. beckeri* Escher. — Mit *flexuosa* sehr nahe verwandt, jedoch sicher specifisch verschieden durch die Stellung der Schultermakel, die bei *flexuosa* konstant bis an die Flügeldeckenbasis reicht, während bei *beckeri* dieselbe weder den Rand noch die Basis berührt, sondern ziemlich weit davon absteht. Auch die Apicalbinde, die im Gegensatze zu *flexuosa* sehr konstant ist, weicht ab, indem diese aus zwei Makeln (eine an der Naht und eine an dem Rand) gebildet wird, die nur durch einen äusserst feinen Randsaum verbunden werden. Von *pusilla* durch den behaarten Halsschild und die Apicalbinde verschieden.— Sarepta (A. Becker)".

[26]) Excepté *M. quadripunctata dokhturovi* Escher. ab. $\gamma$ (voir p. 23).

[27]) Marseul. Mon. Myl., 1872, p. 132 (v. g.).

[28]) loc. cit. (v. s.).

et une petite tache basale, parfois obsolète (ab. γ). Long. 9—16 mm. — Tout le pourtour de la Méditerranée au nord, Afrique bor., Syrie, Asie Min., Caucase, Russie or. et mér.

**variabilis** Pall.

Icon., 1782, p. 81, pl. E, ff. 7, 14.

110 (109). Pronotum beaucoup plus large que long. Élytres peu convexes d'un jaune-roussâtre, densement granulées-pointillées, avec, deux petites taches antérieurs, qui parfois manquent (ab. α), e avec deux fascies: l'une médiane plus ou moins droite, l'autre apicale comme dans l'espèce précédente. Long. 10 mm. — Asie Min.

**ciliciensis** Escher.

Wien. Ent. Z., XVIII, 1899, p. 106.

111 (108). Pronotum assez étroit, plus long que large, très rétréci en devant, très densement et finement pointillé. Élytres d'un jaune-pâle, avec dessin noir qui ressemble beaucoup à *M. pusilla* Ol. Long. 9,5—10,5 mm. — Turkestan.

**liliputana** Escher.

loc. cit.

112 (107). Pronotum sans ponctuation ou avec ponctuation très fine, à peine visible. Élytres d'un jaune-pâle avec dessin noir: deux fascies (antérieure et mèdiane) et l'extrémité larges, parfois fascie antérieure interrompue au milieu. Long. 7—9 mm — Russie or. et mér., Sibérie.

**pusilla** Ol.

Enc. méth., VIII, 1811, p. 111, 57.

a (b). Pronotum sans ponctuation, mat.

forme typique.

b (a). Pronotum très finement, à peine visiblement, ponctué, peu luisant. Élytres jaunes avec dessin noir: deux faccies (antérieure et médiane) et l'extrémité larges, fascie antérieure réunie avec fascie médiane sur le bord latéral ou ces noires fascies confluent, formant plusieurs taches près au milieu et une fascie postmédiane; celles-ci jaunes (ab. α = var. *montenegra* Pic) [29]). Long. 5—9 mm. — Bosnie, Caucase (?).

**pusilla** m. **bosnica** Reitt.

Wien. Ent. Z., XXII, 1903, p. 230.

113 (62). Deux ou trois derniers articles roussâtres ou brunâtres. — Élytres jaunes-pâles, la base et le bout rougeâtres, avec dessin noir: deux taches antérieures arrondies, une fascie bi-sinuée

[29]) L'Ech., 1911, p. 323, 178.

au delà du milieu et une fascie subapicale plus ou moins raccourcie surtout en dehors; parfois élytres sans taches (ab. α = var. *impexa* Escher.)[30] ou fascie médiane conflue avec fascie subapicale, formant une grande tache noire (ab. β). Long. 9—11 mm. — Russie or., Sibérie, Caucase.

**impar** Thunb.

Spec., VI, 1791, p. 110.

114 (61). Pronotum avec faible dépression transversale avant le bord antérieur et une bosse près du milieu, la première parfois à peine visible.

115 (138). Trois derniers articles des antennes plus larges que les précédents.

116 (121). Front sans tache rouge.

117 (118). Pronotum plus ou moins également et densement ponctué. — Élytres jaunes-roussâtres ou rouges-brunâtres, ornées de dessin noir: deux taches au tiers, deux au milieu, une large bordure apicale assez fortement échancrée et une très petite tache subscutellaire commune; ces taches varient beaucoup: taches médianes s'étendent et constituent une fascie (ab. α = var. *adamsi* Fisch.-W.)[31]; quatre taches de chaqe élytre forment deux fascies transversales, l'une au tiers, l'autre au milieu, la première raccourcie en dehors et en dedans (ab. β = ? var. *armemiaca* Fald.[32]) = var. *antefasciata* Sum.)[33]); deux taches médianes remplacées par une assez grande tache isolée, taches antérieures manqent (ab. γ); taches antérieures existantes, taches médianes remplacées par une très petite tache et bordure apicale étroite (ab. δ = var. *maldinesi* Chevel.)[34]); deux taches antérieures ou medianes disparaisent (ab. ε = var. *quadripunctata* Bilb.)[35]). Long. 10—16 mm. — Dans tout le bassin de la Mediterranée, Russie mér. et or., Sibérie, Turkestan, Caucase, Syrie.

**quadripunctata** L.

Syst. Nat., II, 1767, p. 680, 6.

118 (117). Pronotum inégalement et pas densement ponctué.

119 (120). Bordure apicale très large, occupe un quart postérieur de l'élytre.

**quadriqunctata angustata**, subsp. n.

---

[30]) Wien. Ent. Z., XVIII, 1899, p. 107,

[31]) Entomogr., II, 1823, p. 224, 2, Pl. 40, f. 2.

[32]) Fn. Transc., II, 1837, p. 125.

[33]) Rev. Russe d'Ent., XIII, 1913, p. 305, f. 1.

[34]) Mars. Mon. Myl., 1872, Pl. II, f. 37a.

[35]) Myl., 27, p. 16, Pl. III, f. 7—8. — *tetraspilota* Will., n. n. Deut. Ent. Z., 1910, p. 22.

120 (119). Bordure apicale assez étroite. — Corps hérissé de poils noirs ou vêtu de poils mêlés (noirs et gris). Pronotum pas densement, mais assez grossièrement ponctué. Élytres jaunes-testacées, garnies de poils noirs ou mêlés, avec taches noires: deux taches antérieures arrondies, deux taches médianes, l'externe touchant le bord latéral, l'interne assez grosse, et bordure apicale, plus ou moins étroite; quelquefois taches médianes confluent (ab. α = var. *confluens* Escher.)[36] ou taches antérieures manquent (ab. β.) ou bordure apicale manque (ab. γ). Long. 11,5—12 mm. — Turkestan.

**quadripunctata dokhturovi** Escher.

Wien. Ent. Z., XVIII, 1899, p. 104, Pl. II, ff. 10 a. b.

121 (116). Front avec une tache rouge.

122 (123). Élytres couvertes de poils noirs, dressés. Dépression antérieure et bosse médiane sur le pronotum fortes. — Élytres jaunes-testacées ou rouges-pâles avec le dessin noir: deux taches antérieures, l'une tache humérale, oblongue, l'autre suturale sur la suture; une fascie médiane et bordure apicale non larges; parfois tache humérale manque et tache suturale vague (ab. α) ou taches humérale et suturale manquent, fascie médiane remplacée par deux taches vagues comme vestige de cette fascie (ab. β) ou bordure apicale manque (ab. γ). Long. 12 mm. — Perse bor.

**quadripunctata parumpicta** Heyd.

Deut. Ent. Z., XXVII, 1883, p. 337, 353.

123 (122). Élytres couvertes de poils couchés, sauf le premier tiers; ce dernier hérissé de poils noirs, dressés.

124 (135). Troisième article un peu plus long que quatrième.

125 (128). Élytres avec deux ou trois fascies transversales et avec taches rondes ou seulement avec une fascie apicale large.

126 (127). Pronotum pas si densement ponctué. — Élytres jaunes, brunes ou rougeâtres, avec dessin noir qui est variable: deux taches antérieures, l'une humérale et l'autre suturale commune, parfois les taches se réunissent, formant une fascie; une fascie médiane, rétrécie en dehors et en dedans, et bordure apicale assez large. Le caractère du changement du dessin est autre que dans *M. quadripunctata* L. Parfois fascie médiane conflue avec bordure apicale près de la suture (ab. α). Long. 10—15 mm.—Caucase, Asie Min.

**quadripunctata emiliae** Escher.

Wien. Ent. Z., XVIII, 1899, p. 105.

127 (126). Pronotum inégalement, densement et fortement ponctué-ruguleux ou ponctué-granuleux, avec une petite bosse avant le

[36]) loc. cit. — var. *coalescens* Voig., n. n. Wien. Ent. Z., XXI, p. 178. — var. *integra* Will., n. n. Deut. Ent. Z., 1910, p. 22.

milieu et une petite impression (sans ponctuation) lisse, parfois l'impression au milieu manque. — Élytres jaunes-testacées rougeâtres, ornées de deux fascies, antérieure et médiane, et bordure apicale, noires. Long. 12—17 mm.—Nord de l'Afrique.

**quadripunctata tricincta** Chevr. [37])
Silb. Rev., V, 1837, p. 270, 2.

a (b). Élytres jaunes-testacées avec fascies (antérieure et médiane) larges, moins sinuées.

forme typique.

b (a). Élytres rouges avec fascies étroites, fascie médiane raccourcie à la suture; quelquefois fascie antérieure remplacée par deux taches rondes, rarement fascie médiane divisée en deux taches (ab. α=var. *rubripennis* Chevr.) [38]).— Algérie.

**quadripunctata tricincta** m. **guerini** Chevr.
loc. cit., p. 3.

128 (125). Élytres avec taches arrondies ou avec taches et un liséré apical ou seulement avec bordure apicale large ou étroite.
129 (134). Corps allongé.
130 (131). Élytres 3,5 fois plus longues que larges, jaunes brunâtres ou brunes-rougeâtres, avec une très petite tache scutellaire, commune, et avec une bordure apicale large ou étroite d'un noir. Long. 12—14 mm.—Perse, Turkestan (?), Asie Min.

**quadripunctata apicenigra** Escher. [39])

131 (130). Élytres 2,5 fois plus longues que larges.
132 (133). Élytres jaunes-testacées pâles, ornées de 4 taches arrondies (placées: 2, 2), les externes beaucoup plus grosses. Pronotum

---

[37]) M. Escalera approche dans „Especies de *Zonabris* del S.-W. de Marruccos“ sa nouvelle espèce *M. abdelcaderi* de *M. tricincta* Chevrl. Je ne puis pas confirmer s'il a tout à fait raison n'ayant pas bien compris ni la description de la forme commune, ni le rapport des antennes séparées. Voici en quel ordre *M. abdelcaderi* et les espèces voisines sont rangées dans le tableau de M. Escalera.

3 (6). Élytres avec deux fascies transversales et avec bordure large au bout.
4 (5). Articles 8, 9 et 10 beaucoup plus longues que largeur.
*oleae* Cast.
5 (4). Articles 8, 9 et 10 à peine plus longues que largeur.
*tricincta* Chevrl.
6 (3). Élytres avec trois fascies et avec bordure large au bout.
*abdelcaderi*, sp. n.

[38]) loc. cit., p. 270, 3.

[39]) J'ai reçu de M. Bodemeyer six individus de cette espèce sous le nom de *M. apicenigra* Escher. Je ne sais pas où cette espèce avait été décrite.

peu convexe, densement et également ponctué et à peine rétréci. Long. 11—16. — Espagne, Sicile, Algérie, Egypte, Syrie.

**schreibersi** Reiche [40]).

Ann. Soc. Ent. Fr., 1865, p. 636, 23.

133 (132). Élytres jaunes-rouges testacées, ornées de 5 taches noires (disposées: 2, 2, 1): deux taches arrondies, derrière l'épaule, à peine obliques, deux un peu au delà du milieu, sur la même ligné, et une tache arrondie près du bout. Pronotum densement et rugueusement ponctué, rétréci en devant, avec une faible impression au milieu; parfois taches médianes se réunissent ensemble (ab. α). Long. 21 mm. — Espagne.

**amori** Graëll [41]).

Mém. Mapa zool., 1858, p. 114, Pl. 4, f. 6.

134 (129). Corps assez court. — Élytres jaunes-testacées avec trois taches rondes sur chacune, deux taches au tiers antérieur et une audessous du milieu. Long. 8,5 mm. — Caucase.

**modesta** Escher.

Wien. Ent. Z., XVIII, 1899, p. 99.

---

[40]) *M. tachari* et *M. madani*, que M. Escalera regarde comme ressemblantes à *M. schreibersi* Reiche, ne me sont pas connues en nature et d'après leur description (Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., IX, 1909, pp. 244—249) je n'en pus pas recevoir une représentation claire. Quant au dessin des élytres elles ressemblent à *schreibersi* et quant aux poils, qui couvrent les élytres, elles sont plus proches de *parumpicta* Heyd. On ne peut venir à une résolution ferme de cette question n'ayant pas fait connaissance avec les types de ces espèces.

En voici la corrélation de ces espèces dans le tableau de M. Escalera.

11—12—13. Con 4 punctos sobre cada elytro de los que el ultimo externo se une con la mancha apical, dyando una estrecha zona amarilla entre la mancha alargada asi formada y el borde del elytro.

*tachari*, sp. n.

12—11—13. Con 4 punctos negros sobre cada elytro, aislados y un estrecho reborde apical negro.

*schreibersi* Reiche.

13—11—12. Con 4 punctos negros sobre cada elytro unicamente y sin borde apical.

*madani*, sp. n.

[41]) *M. amori* Graëll. est difficile à distinguer de *M. korbi* Escher. Wien. Ent. Z., 1891, p. 53). Cette dernière ne m'est pas connue en nature. J'allègue la description de cette espèce.

„*Z. korbi* Escher. — Elongata, convexiuscula, nigra obscura, nigro-hirtula; capite thoraceque dense et profunde punctatis, fronte medio rufo-punctata; antennis articulo 1° brevi, 2° minimo; 3° longo, duplo longiori articulo 4; 4°, 5°, 6° longitudine aequali, 7°, 8°, 9°, 10° paulo brevioribus, ultimo ovato, duplo longiore articulo 10; thorace latitudine paulo longiore antice angustato, basi apice duplo latiore; elytris longis rufis, dense punctato-coriaceis, apice subrotundato tenui margine, maculis 5, nigris: 2, 2. 1. — Long. 18 m. — Cuença (Castilia)".

135 (124). Troisième article des antennes deux fois plus long que quatrième.

136 (137). Élytres jaunes-brunes, avec une seule bordure large au bout, garnies de poils jaunes, couchés. Pronotum arrondi sur les côtés, rétréci et étranglé en devant, convexe, garni de poils jaunâtres entremêlés de rares poils plus longs, dressés. Quelquefois élytres unicolores, sans poils (ab. α=*plagifrons* Reitt.)[42]. Long. 9—10 mm. — Syrie, Arménie.

**inculta** Escher.

Wien. Ent. Z., XVIII, 1899, p. 98.

137 (136). Élytres rousses-testacées, ornées de trois taches: une longue humérale et deux un peu après le milieu de l'élytre, externe grosse, touchant au bord latéral, interne très petite, isolée. Long. 10 mm.—Syrie, Asie Min.

**tauricola** Mars.

L'Abeille, VII, 1870, Mon., p. 73.

138 (115). Trois derniers articles des antennes pas plus larges que les précédents. Pronotum densement ponctué-ruguleux ou ponctué-granuleux.

139 (140). 8, 9 et 10 articles des antennes deux fois plus longs que larges.—Élytres d'un rouge avec trois fascies noires, très larges: une fascie antérieure raccourcie en dehors et deux entières, l'une médiane, l'autre antéapicale. — Maroc.

**mohtari** Escal.[43])

Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., X, 1910, p. 284.

140 (139). 8, 9, et 10 articles à peine plus long que largues.

141 (144). Pronotum convexe égal au milieu.

142 (143). 4e article des antennes aussi long que 5e, 5—7 de même longueur sont égaux. — La coloration claire et noire des élytres est très variable, ou bien la claire domine, ou au rebours: élytres jaunes-pâles ou rouges avec 3 fascies noires transverse plus ou moins larges que leurs intervalles, à peine sinuées ou fascie antérieure remplacée par deux taches vagues comme vestige de la dernière (ab. α = var. *rimosa* Mars.)[44]); élytres noires avec dessin rouge: coloration rouge humérale est nulle, ou présentant une ou quelques petites taches (ab. β); fascie médiane divisée en taches variables (ab. γ); fascie postérieure divisée en taches variables (ab. δ); fascie médiane très raccourcie en dehors ou en dedans, et quelquefois la postérieure également courte (ab. ε); une fascie humérale et une fascie

---

42) Pic. M., Deut. Ent. Z., VI, 1913, pp. 661—662.

43) *M. mohtari* Escal. ne m'est pas connue en nature. Elle est notée dans le tableau parmi les arguments puisés de la description de cette espèce.

44) Mon. Myl., 1872, Pl. II, f. 12a.

postérieure présentes, fascie médiane oblitérée (ab. ζ); fascie postérieure présente, fascie médiane oblitérée, épaules avec ou sans petites taches rouges (ab. η); chaque élytre offrant seulement des petites taches éloignées produites par l'oblitération presque complète de toutes les fascies (ab. ϑ); parfois élytres largement envahies par la coloration jaune, ornées d'une rangée antémédiane de petites macules irrégulières, d'une fascie postmédiane et d'une tache sur le bout, également peu large, noires (ab. ι = var. *multinotata* Pic) [45]); élytres rougeâtres, ornées d'une fascie postmédiane et de l'extrémité noires (ab. ϰ=var. *harterti* Pic) [46]). Long. 20—30 mm. — Afrique bor.

**oleae** Cast.

Ins., II, 1848, p. 260, 5.

143 (142). 4e article un peu plus court que le 5e. — Corps noir, opaque. Pronotum carré, convexe, égal, brusquement rétréci. Élytres noires, ornées de fascies d'un jaune-roux, étroites, irrégulières plus ou moins sinuées, 1er basale, 2e un peu avant le milieu parfois réunie le long du bord latéral avec la première, 3e vers le bout; ces fascies sont pour l'ordinaire décomposées chacune en 2 petites taches; quelques-unes de ces taches disparaissent même quelquefois. Long. 15—22 mm. — Syrie, Perse, Égypte, Tunis, Algérie.

**tenebrosa** Cast.

loc. cit., p. 270, 14.—*damascena* Mars. L'Ab., VII, 1869—70, Mon. pp. 49—50.

a (b). Corps opaque. Pronotum carré.

forme typique.

b (a). Corps peu brillant. Pronotum court et large. La pubescence dressée longue antérieurement. Élytres noires avec trois lignes en fascies d'un jaune-roux à chaque élytre. Long. 18—25 mm.—Égypte.

**tenebrosa** m. **longipilis** Pic.

Rev. sc. Bourb. Fr., 1897, p. 2.

144 (141). Pronotum déprimé, faiblement impressioné, étranglé et rétréci en devant, un peu rétréci également à la base.

145 (146). Pronotum très densement ponctué rugueux. Élytres rouges ou testacées avec une étroite bordure brune à la base, ornées de dessin noir: deux fascies sinuées ou dentelées, l'une au tiers antérieure, l'autre un peu après le milieu, et l'extrémité large;

---

45) L'Ech., 1906, p. 26.

46) Ib., 1912, p. 336, 89.

parfois intervalle postérieur de la couleur du fond tout-à-fait réduit et decomposé en deux ou trois petites taches (ab. α). Long. 18—30 mm.—Grèce, Syrie, Persie, Sennaar.

**syriaca** Klug.

Symb. Phys., IV, 1845, Pl. 32, f. 1. — *gebleri* Fald. Fn. Transc., II, 1837, p. 124, 376, Pl. 4, f. 9.

146 (145). Pronotum vaguement ponctué. Élytres jaunes-pâles avec trois fascies (antérieure, médiane et apicale) noires, qui confluant, forment six taches arrondices et anguleuses d'un jaune-pâle: deux basales, réunies en bande, deux avant le milieu et deux avant l'extrémité. Long. 26 mm.—Ègypte, Nubie, Algérie.

**interrupta** Ol.

Enc. méth., VIII, 1811, p. 93, 7.

147 (60). Pronotum avec petit sillon et une fossette au milieu ou sans elle, sauf *M. decempunctata* F., dans laquelle le sillon est indistinct ou disparait tout-à-fait.

148 (179). Les 10[e] et 11[e] articles des antennes ne sont pas serrés l'un contre l'autre, le dernier est assez fort rétréci et arrondi vers la base (fg. 4).

149 (164). Dernier article des antennes un peu plus large que le précédent ou de même largeur.

150 (157). Pronotum très fortement étranglé sur les côtés avant le milieu

151 (152). Pronotum très densement et assez grossièrement ponctué mat.—Élytres d'un jaune-testacé pâle ou rougeâtres, ornées de dessin noir: deux fascies larges ou étroites et l'extrémité plus ou moins large, fascie antérieure raccourcie en dehors ou en dehors et en dedans, parfois remplacée par deux petites taches rondes, fascie médiane complète, rarement raccourcie en dedans; quelquefois les fascies antérieure et médiane très élargies, peu sinuées, se réunissent par une ligne longitudinale près du bord latéral et, parfois, par la suture ou seulement près de la suture (ab. α = var. *matthesi* Fald.)[47]); les fascies antérieure et médiane confondues en une large tache qui occupe toute la partie médiane de l'élytre (ab. β). Long. 19—26 mm.—Grèce, Asie Min., Caucase, Syrie, Perse, Égypte, Algérie.

**cincta** Ol.

loc. cit. — *jugatoria* Reiche. Soc. Ent. Fr., 1865, p. 133, 8. — *tricingulata* Redt. Denkschr. Ac. Wien, 1850, p. 49.

152 (151). Pronotum assez densement ponctué, peu luisant ou assez rarement ponctué, très luisant.

---

[47]) Fn. Transc., II, 1837, p. 120, 273.

153 (154). Pronotum très finement, mais non densement ponctué, ou presque imponctué. — Élytres d'un jaune-rougeâtre assez vif, avec trois fascies noires: fascie antemédiane ne touche pas le bord externe, parfois semblant être composée de deux taches réunies ensemble ou isolées; fascie médiane large, ordinairement atteignant la suture et le bord latéral, posée obliquement, rarement cette fascie se remplace par une très grande tache arrondie, atteignant la suture; fascie apicale enveloppe l'extrémité de l'élytre; quelquefois fascie apical manque, deux taches antérieures isolées (ab. α) ou taches antérieures manquent (ab. β) ou fascies antérieure et médiane confondues en une large tache qui occupe toute la partie médiane de l'élytre, sauf une petite tache de la couleur du fond au milieu (ab. γ). Long. 13—28 mm.—Turkestan, Turcménie.

**cincta schrencki** Gebl.

Bull. Ac. Pétersb., VIII, 1841, p. 374. — *reitteri* Dokht. Horae Soc Ent. Ross., XXIV, 1889, p. 157, Pl. II, f. 5.

154 (153). Pronotum assez grossièrement ponctué.

155 (156). Pronotum assez densement ponctué, peu luisant. Élytres toujours sans bordure noire au bout, d'un jaune-rougeâtre ou d'un rouge, ornées de deux taches antérieures rondes, posées transversalement ou obliquement, et deux fascies (médiane et subapicale) raccourcies en dehors et en dedans, parfois réduites à une ou deux taches. Le dessin des taches est très variable: la fascie médiane réduite à un trait et la fascie subapicale bilobée en devant (ab. α = var. *niligena* Reiche) [48]; la fascie médiane manque (ab. β); deux taches antérieures un peu obliques, rarement liées par un trait, fascies médiane et subapicale transversales larges, peu sinuées, touchant à la suture et au bord latéral (ab. γ = var. *maculata* Ol. [49]) = var. *maura* Chevr.) [50]; tache antérieure interne réunie avec fascie médiane par une ligne longitudinale au milieu (ab. δ); fascie médiane réunie avec fascie subapicale par la suture (ab. ε); trois fascies larges: antérieure raccourcie en dehors, comme dans la *M. schrencki* Gebl., fascie médiane et subapicale complètes (ab. ζ = *posticalis* Dokht. = var. *maroccana* Escher.) [51]; parfois fascies antérieure, médiane et subapicale se réunissent ensemble par deux larges taches longitudinales sur chaque élytre (ab. η); les taches antérieures et la fascie médiane confondues en une large tache noire qui occupe presque toute la première partie des élytres, tache subapicale isolée (ab.

---

48) Soc. Ent. Fr., 1865, p. 638, 48.

49) Ent., III, 1795, 47°, p. 7, 6, Pl. I, f. 7.

50) Silb. Rev., V, 1837, p. 273, 10.

51) Wien. Ent. Z., XVIII, 1899, p. 107, Pl. II, f. 14.

ϑ = var. *latifasciata* Pic)[52]; pronotum plus luisant et poils rares et courts (ab. ι = var. *transcaspica* Escher.)[53]. Long. 12—27 mm. — Grèce, Russie or. et mér., Sibérie, Turkestan, Turcménie, Caucase, Perse, Asie Min., Égypte, Algérie.

**calida** Pall.

Icon., 1782, p. 85, Pl. E, ff. 11, 17. — *posticalis* Dokht. Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1889, p. 136, Pl. II, f. 1.

156 (155). Pronotum inégalement et assez rarement ponctué très luisant. — Élytres jaunes - rougeâtres ou brunâtres avec 4 taches noires (2, 1, 1) sur chaque élytre: deux antérieures rondes ou angulaires, parfois réunies ensemble, une grande tache médiane de forme variable et une tache ronde où ovalaire près du bout. Cette espèce est très variable quant au dessin et à la position des taches des élytres: taches antérieure externe et médiane manquent (ab. α); élytres avec 5 taches arrondies: deux antérieures, deux médianes et une subapicale (ab. β); comme dans l'espèce typique, mais la tache médiane élargie, formant une fascie complète, peu sinuée (ab. γ = var. *fasciculata* Escher.)[54]; comme dans l'aberration précédente, seulement tache subapicale forme une fascie, qui occupe toute l'extrémité de l'élytre (ab. δ); comme la précédente, seulement fascie antérieure réunie avec fascie médiane par une tache suturale commune (ab. ε); deux taches antérieures réunies avec tache médiane par deux lignes longitudinales, tache subapicale ronde (ab. ζ); deux taches angulaires au tiers, une fascie médiane échancrée et obliquement inclinée vers le bord latéral et une large bande enveloppe l'extrémité de chaque élytre, ne laissant qu'une petite tache triangulaire jaune à l'extrémité même (ab. η = *heydeniana* Dokht.); dessin des taches comme dans l'aberration η, seulement la fascie médiane forme une large tache cordiforme, retournée, n'atteignant pas la suture (ab. ϑ = *heydeniana* var. a)[55]; élytres d'un jaune-brunâtre ou d'un rouge brunâtre avec la suture d'un brun et trois fascies noires n'atteignant pas le bord latéral: fascie antérieure composée de 2 taches réunies ensemble, fascie médiane atteignant la suture et fascie subapicale raccourcie en dehors et en dedans, formée de 2 taches réunies ensemble (ab. ι = *excisofasciata* Heyd.); comme l'aberration ι, seulement les fascies antérieure et subapicale remplacées chacune par deux taches arrondies (ab. κ = *excisofasciata* var. a)[56]; fascie antérieure divisée en 2 taches separées, les taches suturales de chaque élytre sont réunies

[52]) L'Ech., 1896, p. 62.

[53]) Wien. Ent. Z., XVIII, 1899, p. 107.

[54]) Ib., p. 108. — var. *aschabadensis* Voig., n. n. Wien. Ent. Z., XXI, p. 178.

[55]) Dokhtourov. Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1889, p. 146, Pl. II, f. 24

[56]) loc. cit., p. 148.

en une seule tache subcordiforme, prolongée par la suture jusqu'à l'éccusson, fascie médiane très fine et raccourcie, fascie subapicale en forme de tache oblique (ab. λ = *excisofasciata* var. a) [57]); fascie antérieure large, prolongée jusqu'à la suture, fascie médiane réunie avec la fascie subapicale par une tache assez fine (ab. μ = *excisofasciata* var. b) [58]); deux taches antérieures allongées, une grande tache médiane arrondie, rétrécie près du bord latéral et atteignant la suture et une tache subapicale arrondie, à peine échancrée (ab. ν = *excisofasciata* var. c) [59]); les fascies antérieure et médiane réunies ensemble près de la suture par une large tache enveloppant cette dernière, fascie postérieure très large occupant presque toute l'extrémité et réunie avec la médiane par une ou plusieurs lignes (ab. ξ = *excisofasciata* var. d) [60]); les fascies médiane et postérieure confondues en une large tache, qui occupe toute la moitié postérieure de l'élytre et n'est separée de la suture que par une fine bordure d'une rouge-brunâtre (ab. π = *excisofasciata* var. e) [61]); les élytres noires avec 6 taches (1, 2, 2, 1) d'un rouge-brunâtre ou rougeâtre: une tache enveloppe l'angle huméral, deux sont partagées par une fine ligne noire oblique, deux sont parfois réunies en fascie et une tache antéapicale est petite (ab. ρ = *excisofasciata* var. *oschensis* Heyd.) [62]). Long. 11—17 mm.—Turkestan, Turcménie, Kouldja.

**magnoguttata** Heyd.

Deut. Ent. Z., 1881, p. 329 —*excisofasciata* Heyd. loc. cit., 1883, p. 67. — *heydeniana* Dokht. Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1889, p. 145, Pl. II, f. 23. — *margarithae* Reitt. Verh. Nat. Ver. Brünn, 1889, p. 120.

157 (150). Pronotum un peu étranglé en avant.

158 (163). Dernier article un peu plus large que le précédent.

159 (162). Dernier article plus allongé, terminé en pointe, plus ou moins aiguë.

160 (161). Pronotum plus ou moins densement ponctué, avec une fovéole au milieu, parfois indistinctement sillonée. Élytres jaunes-roussâtres ou rougeâtres, ornées de cinq taches (2, 2, 1) noires, arrondies sur chaque élytre; parfois tache médiane externe est liée d'une partie avec tache antérieure externe et de l'autre avec la voisine (ab. α) ou tache médiane externe manque (ab. β = var. *deficiens* Fuen.) [63]). Long. 8—18 mm. — Europe mér., Ross. mér. et or., Sibérie, Turkestan, Caucase.

**decempunctata** F.

Spec. Ins., I, 1781, pp. 331—5.

---

57) loc. cit., p. 149.
58) loc. cit.,
59) loc. cit.
60) loc. cit.
61) loc. cit.
62) loc. cit.
63) Bol. Esp. Hist. Nat., X, 1910, p. 445.

a (d). Pronotum densement et assez également ponctué.

b (c). Pronotum très densement ponctué, mat.

forme typique.

c (b). Pronotum assez densement ponctué, luisant, plus ou moins distinctement silloné au milieu. Élytres jaunes-roussâtres, ornées de six taches (2, 2, 2) noires, arrondies; ces tache varient de nombre: deux taches médianes réunies ensemble (ab. α); tache médiane interne manque (ab. β); deux taches antéapicales remplacées par une petite tache près de la suture (ab. γ) et enfin élytres sans taches (ab. δ = var. *brunnea* Escher.)[63]). Long. 8—14 mm. —Hongrie, Turquie, Grèce, Asie Min., Syrie, Caucase, Turkestan, Sibérie, Russie mér. et or.

**decempunctata** m. **crocata** Pall.

Icon., 1782, p. 87, Pl. E, f. 13. (*M. crocata*).

d (a). Pronotum plus rarement, inégalement et non profondément ponctué [64]).

**decempunctata** m. **incertepunctata**, m. n.

161 (160). Pronotum presque lisse, très luisant, rétréci coniquement en avant, creusé au milieu d'une faible impression, garni de poils noirs, rares. — Élytres d'un jaune-rugeâtre, ornées cinq taches noires, placées 2, 2, 1; parfois deux taches médianes se réunissent ensemble, formant une fascie transversale, cette dernière se réunit avec tache humérale par une ligne, assez fine (ab. α). Long. 8 mm.—Caucase, Perse.

**decempunctata signata** (Fald.) Mars. [65]).

L'Ab., VII, 1869—70, Mon., p. 129.

162 (159). Dernier article des antennes plus court, plus large, en point arrondi. — Élytres d'un testacé-flave, ornées de deux taches antérieures, d'une fascie ondulée au milieu et de deux taches subapicales; parfois ces dernières réunies ensemble, forment une fascie raccourcie près de la suture (ab. α), ou les fascies médiane et subapicale réunies ensemble près du bord latéral par une large tache longitudinale (ab. β), ou deux taches subapicales manquent (ab. γ). Long. 8—17 mm.—Sibérie, Russie mér., Mongolie, Mandjourie, Caucase.

**aulica** Mén.

Cat., 1832, p. 208, 924.

---

[64]) On trouve des individus qu'il est très difficile à distinguer quant à la marque indiquée de l'espèce typique.

[65]) Il me semble que *M. signata* (Fald.) Mars. n'est autre chause que *M. mimosae* Ol. (Enc. méth., VIII, 1811, pp. 99, 45) qui m'est inconnue en nature.

163 (158). Dernier article de même largeur que le précédent.—Pronotum convexe, égal, assez densement ponctué, fortement rétréci et étranglé en devant, marqué le long du milieu d'une fine strie. Élytres d'un jaune-testacé avec une large fascie au milieu, peu sinuée, complète, et une légère bordure apicale, noires; parfois encore avec un très petit point au $^1/_3$ antérieur plus près de la suture que du bord latéral. Long. 10—20 mm.—Turkestan, Turcménie, Perse.

**javeti** Mars.
L'Ab., VII, 1869—70, Mon., p. 63.

164 (149). Dernier article un peu moins large que le précédent.
165 (166). Base des élytres rembrunie. — Pronotum comme dans la *M. magnoguttata* Heyd. Élytres d'un jaune-rougeâtre avec une large tache triangulaire des deux côtés de la suture, qui est élargie à la suture, cette tache se réunit avec la tache noire entourant l'écusson; fascie médiane est largement transversale, presque droite, la fascie apicale enveloppe toute l'extrémité de l'élytre; quelquefois la tache triangulaire divisée en 2 taches (externe très petite) ou ces dernières remplacées par deux taches arrondies, parfois réunies ensemble. Long. 8—17 mm. — Turcménie, Perse.

**triangulifera** Heyd.
Deut. Ent. Z., 1883, p. 359.

166 (165). Base des élytres non rembrunie.
167 (168). Élytres avec deux petites taches rondes au $^1/_3$ antérieur.
168 (167). Élytres avec une fascie large au milieu.
169 (174). Extrémité des élytres avec liséré étroit.
170 (173). Dernier article long, atténué, ciligère.
171 (172). Pronotum assez égal et convexe sur le dos, avec une carène lisse interrompue au milieu par une courte coulisse, densement ponctué. — Élytres larges, convexes, d'un jaune-testacé, ornées de 2 petites taches rondes au $^1/_3$ antérieur, d'une large fascie médiane, touchant à la suture, et d'une fascie au bout, noires. Long. 12—22 mm.—Perse.

**colligata** Redt.
Denkschr. Acad. Wien, 1850, p. 49, 22.

172 (171). Pronotum finement canaliculé au milieu, peu convexe.—Élytres d'un jaune-roux, luisantes avec 2 taches rondes antérieures, une fascie médiane, ne touchant pas à la suture, et une fascie au bout échancrée, noires. Long. 16 mm.—Perse, Syrie.

**bimaculata** Klug.[66])
Symb. Phys., IV, 1845, p. 32, 2.

---

[66]) Cette espèce me semble douteuse.

173 (170). Dernier article plus court, en pointe obtuse sans cils.—Pronotum avec 3 petites impressions sur la même ligne au milieu. Élytres d'un jaune-testacé avec deux taches antérieures, une fascie au milieu, complète, peu sinuée, et une étroite bordure apicale avec crochet, noires. Long. 16 mm.—Perse.

**cingulata** Fald.

Faun. Transcauc., II, 1857, p. 122, 374, Pl. 4, f. 10.

174 (169). Extrémité des élytres avec la fascie large comme dans *M. cincta* Ol. Dernier article petit, très aigu. Pronotum oblong, vaguement ponctué, caréné dans son milieu, étranglé et rétréci en devant. Élytres d'un jaune-testacé avec le dessin noir: deux petites taches rondes liées au tiers, une fascie sinuée au milieu et l'extrémité large. Long. 15 mm. — Perse mér., Égypte super.

**husseini** Redt.

Denkschr. Ac. Wien, 1849, p. 49, 23.

175 (178). Élytres avec les taches au milieu, parfois liées.

176 (177). Extrémité des élytres noire, large. Dernier article menu, arqué, obtus au bout.—Pronotum oblong, un peu étranglé et rétréci en devant, légèrement convexe sur le dos, longé dans son milieu d'une ligne lisse, élevée et flanquée de reliefs entre les bosses. Élytres d'un jaune-testacé rugeâtre, ornées de dessin noir: 2 taches petites antérieures, deux taches au milieu, parfois liées en fascie étroite, et fascie apicale. Long. 9—14 mm.— Égypte.

**apicipennis** Reiche.

Soc. Ent. France, 1865, p. 635, 17.

177 (176). Extrémité des élytres avec liséré très étroit ou une très petite tache, placée à de l'extrémité même, noires. Dernier article petit, en alêne. — Pronotum densement ponctué, presque sans impression, sans étranglement, avec une étroite ligne médiane lisse et petit sillon court. Élytres d'un jaune-testacé rougeâtre, mat, ornées de taches noires: 2 antérieures, placées obliquement, 1er large bilobée au milieu et, ordinairement, un mince rebord au bord apical; parfois tache bilobée médiane remplacée par une grosse tache ovale angulaire, et liséré étroit remplacé par une très petite tache près de l'extrémité même (ab. $\alpha$ = *ledereri* Mars.) [67]) ou petite tache apicale remplacée par une assez grosse tache échancrée angulairement (ab. $\beta$ = *ledereri* var. *onerata* Escher.) [68]). Long. 11—16 mm. — Caucase, Syrie, Asie Min., Perse.

**sexmaculata** Ol.

Enc. méth., VIII, 1811, p. 98, 36.

---

[67]) L'Ab., VII, 1870, Mon., pp. 57—58.

[68]) Wien. Ent. Z., XVIII, 1899, p. 109, Pl. II, f. 20.

178 (175). Élytres avec une tache oblongue, commune, sur la suture. — Pronotum criblé-ponctué, faiblement convexe, avec une rangée transversale de tubercules lisses entre les bosses latérales. Élytres d'un roux-testacé obscur, avec une bordure étroite à la base, une longue tache suturale commune derrière l'écusson, une large fascie au milieu, complète, sinuée, et fascie assez large au bout, noires. Long. 19 mm.—Égypte.

**filicornis** Mars.

L'Ab., VII, 1870, Mon., p. 64.

179 (148). Les 10^e^ et 11^e^ articles des antennes sont serrés ensemble, le dernier est assez droitement rétréci vers la base (fg. 5).

180 (181). Pronotum beaucoup plus large que long, peu rétréci en devant, peu convexe, marqué de sillon au milieu. — Élytres larges, d'un noir avec une grosse tache apicale rouge, au centre de laquelle on voit une tache ovale noire qui se réduit quelquefois à un ou deux petits points (forme typique). La coloration des élytres varie dans les limites extrêmes depuis le noir pur uniforme jusqu'au rouge presque immaculé: élytres noires jusqu'au 1/3 postérieur avec 3 ou 4 taches irrégulières d'un rouge, de reste comme dans la forme typique (ab. $\alpha$ = var. *contexta* Chevr.) [69]); élytres rouges, deux taches antérieures rondes et moitié postérieure de chaque élytre noires (ab. $\beta$ = var. *semirufa* Mars.) [70]); élytres rouges, deux taches antérieures très petites, parfois á peine visibles, une tache oblongue sur la suture, parfois manque, une tache subapicale et bordures basale et apicale noires (ab. $\gamma$ = *superflua* Mars.) [71]) élytres noires, sauf les bords (latéral, apical et sutural), rouges (ab. $\delta$) ou élytres noires avec petite tache rouge à l'extrémité (ab. $\varepsilon$ = var. *apicalis* Chevr.) [72]) et, enfin, cette tache apicale disparaît complètement (ab. $\zeta$ = var. *nigra* Mars.) [73]). Long. 15 mm.—Algérie.

**praeusta** F.

Ent. Syst., I, II, 1793, p. 88, 3.

181 (180). Pronotum à peine plus large que long ou égal.

182 (213). 3^e^ article un peu plus long que le suivant.

183 (190). Pronotum garni de poils noirs.

184 (187). Élytres sans bordure à l'extrémité, ou très finement bordées à la base et au bord apical de brun, ou l'extrémité à peine rembrunie.

---

[69]) Silb. Rev., V, 1837, p. 278, 23.

[70]) loc. cit.

[71]) loc. cit.

[72]) loc. cit., p. 278, 22.

[73]) loc. cit.

185 (186). Élytres d'un jaune-testacé pâle avec le dessin noir: trois taches antérieures, 2 petites taches rapprochées sous la bosse humérale et une suturale plus grosse, formant avec celle du côté opposé une tache commune; une fascie au milieu, sinuée, raccourcie vers la suture, une fascie postmédiane, atteignant la suture, mais ordinairement interrompue et formée de deux taches, et bordure apicale brune, à peine visible. Long. 8—12 mm.—Algérie.

**curta** Chevr. [74])
Silb. Rev., V, 1837, p. 277, 10.

186 (185). Élytres d'un testacé avec le dessin noir: deux taches antérieures, disposées obliquement, une fascie médiane, sinuée, éloignée de la suture et une fascie antéapicale, parfois interrompue. Long. 9 mm.—Algérie.

**insignipennis** Pic.
Bull. Soc. Zool. Fr., 1901, p. 77.

187 (184). Élytres avec bordure noire à l'extrémité.

188 (189). Élytres d'un jaune-testacé pâle ou d'un testacé-roussâtre avec le dessin noir, qui varie beaucoup de grosseur et de forme: la bordure basale, qui se continue autour de l'écusson; trois fascies dentellées: la première au tiers, composée de deux taches réunies ensemble, l'externe remontant sur l'épaule jusqu'à la base, l'interne commune sur la suture, prolongée par la dernière jusqu'à l'écusson, parfois cette fascie est interrompue; la deuxième au milieu, profondément dentelée, parfois se communique avec les fascies antérieure et postérieure près du bord latéral; la troisième près du bout et l'extrémité de l'élytre rebordée d'une ligne (parfois assez large) qui se réunit avec la fascie postérieure (forme typique); trois fascies noires élargies, quelquefois plus larges que les intervalles, de la sorte que les élytres peuvent être aussi bien considérées comme noires avec le dessin d'un jaune: une petite tache ronde à la base, deux fascies (l'une au-dessus du milieu, l'autre au-dessous du milieu), dont l'antérieure parfois interrompue ou raccourcie en dehors ou remplacée par une tache arrondie; rarement fascie postmédiane réunie avec tache ovale par une ligne longitudinale (ab. α = var. *spartii* Germ.) [75]); les fascies médiane et postérieure sont quelquefois interrompues, la première est alors décomposée en trois taches ou cette fascie remplacée par plusieurs traits longitudinaux, fascie antérieure

---

[74]) Z. *curta* var. *ernesti* Pic (Rev. sc. Bourb., 1905, p. 170) ne m'est pas connue ni en nature, ni en description.

[75]) Reise Dalm., 1817, p. 210, Pl. 10, f. 14.

interrompue au milieu ou confluée avec la bordure basale, sauf une petite tache jaune (ab. β = var. *quadrifaria* Mars.)[76]); le dessin noir se rétrécit, la fascie antérieure remonte encore jusqu'à la base le long de la suture et sur l'épaule, mais laisse voir une bande marginale jaune (ab. γ); la fascie antérieure comme dans la forme typique, fascie médiane manque, fascie postérieure vague et très raccourcie en dedans (ab. δ); fascies médiane et postérieure très étroites, sinuées (ab. ε), ou élytres noires avec le dessin d'un jaune, mais sans tache ovale près du bout, ou élytres tout-à-fait noires. Long. 9—16 mm. — Europe mér., Russie mér. et or., Sibérie, Turcménie, Caucase, Asie Min., Algérie.

**polymorpha** Pall. [77])
Iter, I, 1773, p. 465, 44.

a (d). Fascie antérieure noire, se réunissant avec étroite bordure apicale, forme une tache ovale de la coloration fondamentale.

b (c). Longueur 9—16 mm.

forme typique.

c (b). Longueur 8—9 mm.—Élytres noires avec le dessin jaune-pâle, qui varie: deux taches à la base (l'une petite près du bord latéral, parfois manque, l'autre triangulaire entre la bosse humérale et l'écusson), deux fascies étroites, antémédiane sinueuse, raccourcie en dehors et en dedans, parfois interrompue en dehors ou réunie avec tache antérieure interne, postmédiane dentelée et tache ovale près du bord apical ou fascie antémédiane manque (ab. α), ou taches antérieures et fascie antémédiane manquent (ab. β), ou élytres jaunes-pâles, avec le dessin noir comme dans l'ab. β de forme typique. — Russie mér. et or., Sibérie, Turkestan.

**polymorpha** m. **atrata** Pall.
Iter, II, 1776, p. 722, 55.

d (a). Élytres noires avec le dessin d'un jaune, mais sans tache ovale près du bord apical ou élytres tout-à-fait noires.

e (f). Long. 12—16 mm. Élytres noires avec le dessin jaune-pâle: une tache près de l'écusson et une fascie transversale près du bout, n'atteignant ni le bord latéral, ni la suture, ou deux taches (l'une près de l'écusson et l'autre

---

[76]) L'Ab., VII, 1869—70, Mon., p. 79.

[77]) Pallas a décrit cette espèce sous le nom de *Attelabus polimorphus* qu'il a remplacé dans ses Icones insectorum (1782, p. 82) par un autre: *Meloë floralis*. Je reconstruisis le premier nom comme plus caractéristique pour cette espèce.

un peu au-dessus du milieu) et une fascie antéapicale (ab. α = *pullata* var. *sexmaculuta* Dokht.) [78]) ou seulement une fascie antéapicale (ab. β = *pullata* var *fasciculata* Dokht.) [79]).—Turkestan, Boukharie or.

**polymorpha** m. **biguttata** Gebl.

Bull. Ac. Pétersb., 1841, p. 374.—*pullata* Heyd. Deut. Ent. Z. 1883, p. 65.

f (e). Long. 8—11 mm. Élytres noires ou avec une ou deux taches jaunes-testacées au-dessous du milieu qui parfois forment une fascie. — Boukharie or.

**polymorpha** m. **karateginensis**, m. n.

189 (188). Élytres d'un testacé-roux-brunâtre, ornées de dessin noir: bordure basale qui se continue autour de l'écusson en forme de triangle, deux taches antérieures (l'une humérale, remontant sur l'épaule jusqu'à la base et l'autre petite, arrondie, toujours isolée), deux taches allongées ovalaires un peu au-dessous du milieu de l'élytre, ordinairement formant une fascie vers la suture, une fascie transversale près du bout de l'élytre, contiguë à la marge, et enfin une étroite bordure apicale. Long. 12—16 mm.—Russie or., Sibérie, Turkestan.

**solonica** Pall. [80])

Icon., 1782, p. 87, Pl. E, f. 12.

190 (183). Pronotum avec une courte pubescence grisâtre, entremêlée de plus longs poils noirs ou brun, dressés [81]).

191 (204). Extrémité des élytres avec liséré d'un noir.

192 (203). Les 10—11 articles des antennes sont serrés l'un contre l'autre, mais la ligne de leur séparation est facile à distinguer.

193 (200). Pronotum finement et inégalement pointillé. Élytres plus allongées, ornées de fins poils couchés.

194 (199). Pronotum garni densement de poils très longs. Élytres très-allongées, très-rétrécies en devant.

195 (198). Élytres d'un jaune-testacé grisâtre avec les taches noires, peu variables.

196 (197). Articles des antennes noirs. Le dessin noir des élytres forment: une tache humérale, longue, remontant jusqu'à la base qu'elle borde, en formant une tache triangulaire derrière l'écus-

---

[78]) Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1889, p. 141, Pl. II, f. 48. — var. *similis* Voig., n. n, Wien. Ent. Z., XXI, p. 178.

[79]) loc. cit., f. 57.

[80]) L'espece est très douteuse. On peut éclaircir cette question ayant un matérial immense, que malheureusement je ne possède pas. *M. humerosa* Escher. est très proche de cette espèce et ne se distingue de lui que par les poils plus ou moins mêlés sur le corps.

[81]) Excepté *M. hirtipenis* Fairm., dont le pronotum est garni de poils noirs (voir p. 43).

son, une tache suturale, ovale, un peu postérieure, deux taches médianes, deux antéapicales, souvent avec une toute petite entre les deux, et une étroite bordure au bout; quelquefois tache antéro-suturale manque (ab. α) ou deux taches médianes manquent (ab. β) ou les deux rangées de taches antérieures se sont dilatées au point de manière que l'élytre est noire jusqu'aux deux tiers avec un liséré marginal et une tache longitudinale au milieu de la couleur du fond (ab. γ). Long. 9—13 mm. — Russie mér. et or., Sibérie, Turkestan, Caucase.

**quatuordecimpunctata** Pall.
Icon., 1782, p. 80, Pl. E, f. 6.

197 (196). Articles des antennes intermediaires bruns avec la base ferrugineuse. Élytres deux fois et demie plus longues que larges, d'un jaune-testacé pâle, ornées de dessin noir comme dans l'espèce typique, sauf ab. α et γ. Long. 15 mm. — Espagne.

**quatuordecimpunctata dufouri** Graëll.
An. Soc. Ent. Fr., 1851, p. 16.

198 (195) Élytres d'un jaune-brun rougeâtre avec le dessin noir qui varie beaucoup: une tache humérale, allongée réunie par une fine ligne à la base de l'élytre avec la tache triangulaire, entourant l'écusson, une tache ronde près de la suture, parfois manque, une fascie médiane complète ou n'atteignant pas le bord latéral et la suture, et une fascie postmédiane qui se réunit avec la bordure apicale, formant une tache plus ou moins ovalaire de la colaration fondamentale (forme typique); tache antéro-suturale conflue avec la fascie médiane (ab. α = var. *mediojuncta* Pic) [82]); fascie médiane divisée en 2 taches séparées, interne isolée (ab. β = var. *mediopunctata* Pic) [83] fascie médiane se réunit avec la fascie antéapicale par une ligne au bord latéral et par une tache commune à la suture (ab. γ); fascie postmédiane divisée en trois taches isolées (ab. δ = var. *subinterrupta* Pic) [84]); fascie médiane se réunit par une ligne avec la tache humérale et avec la fascie postmédiane (ab. ε = var. *ataensis* Pic) [85]); les fascis médiane et postmédiane confondues en une large tache qui occupe toute la moitié postérieure de l'élytre (ab. ζ = var. *diabolica* Escher.) [86]). Long. 12—17 mm. — Turkestan.

**quatuordecimpunctata khodjentica** Ball.
Bull. Mosc., 1878, p. 337.

---

82) Bull. Soc. Zool. Fr., 1901, p. 78.
83) loc. cit.
84) loc. cit.
85) Bull. Soc. Zool. Fr., 1901, p. 111.
86) Wien. Ent. Z., XVIII, 1899, p. 108, Pl. II, f.. 15.

199 (194). Pronotum garni de poils assez courts. — Élytres d'un testacé peu brun avec le dessin noir qui est très variable: deux taches au tiers antérieur, externe allongée, remontant sur l'épaule jusqu'à la marge basale qu'elle suit jusqu'à la suture derrière l'écusson (parfois cette tache se remplace par une tache ronde), interne ronde; deux taches au milieu, obliques; une tache antéapicale transversale, ordinairement composée de deux taches accolées, et une bordure apicale, parfois bordures basale et apicale disparaissent (forme typique); deux taches médianes forment une fascie (ab. α) [87]; fascie médiane se réunit avec la tache antéapicale (ab. β) [88]; une ou deux taches médianes manquent, parfois tache humérale interrompue (ab. γ); taches antéro-interne et médianes manquent (ab. δ); toutes les taches disparaissent, sauf une tache antéro-interne (ab. ε) ou sauf une tache antéapicale (ab. η); enfin, élytres sans dessin noir (ab. ϑ = var. *galatiensis* Escher.) [89]. Long. 10—14 mm. — Caucase, Asie Min., Syrie, Perse.

**fusca** Ol. [90]

Ent. méth., VIII, 1811, p. 100, 49.

200 (193). Pronotum assez densement et fortement ponctué. Élytres plus courtes, ornées de cils noirs presque couchés.

201 (202) Élytres d'un jaune-pâle, ornées du dessin noir, qui forment: bordure basale, entourant l'écusson, trois taches au tiers antérieur (deux externes, l'une sur le calus huméral, l'autre au-dessous de l'épaule, et une interne près de la suture; parfois taches externes se réunissent ensemble, formant une tache allongée et rejoignant la base), une fascie médiane complète ou n'atteignant ni la suture, ni le bord latéral, une fascie antéapicale, échancrée près de la suture, prolongée par cette

---

87) Sumakov. Rev. Russe d'Ent., XIII. 1913, p. 307, f. 14.

88) loc. cit., fig. 15.

89) Stettin. Ent. Z., 1897, p. 39.

90) *M. posticata* Fairm. (An. En. Bel., XXXV, 1892, p. 154). — Sat elongata, valde convexa, nigra, nigro et griseo villosa, parum nitida, elytris testaceis, basi et apice angustissime nigris, puncto aut vitta brevi humerali, puncto discoidali ante medium, macula aut puncto submarginali post medium et macula ante apicem transversa, interdum per suturam cum margine apicali coerulente nigris; capite convexo, sat subtiliter sat dense punctato, fronte medio interdum anguste elevata et nitidula; antennis brevioribus, basin prothoracis haud attigentibus, clavatis, articulo 3⁰ paulo longiore, ultimo pyriformi; prothorace transverso subquadrato, margine postico cum angulis sat rotundato, dorso sat subtiliter sat dense ruguloso-punctato, basi interdum medio vage impresso; elytris postice vix ampliabis, dense punctato-rugosulis, haud nervosis, subtus nigro villosa, cum pedibus subtiliter punctato rugosula. — Syria.

Cette espèce, qui m'est inconnue, M. Escherich regarde comme variété de *M. fusca* Ol.

dernière et le bord latéral en une fine ligne rebordant toute l'extrémité et formant au milieu une tache ovalaire jaune; quelquefois tache antéro-interne manque, fascie médiane remplacée par deux petites taches rondes et fascie antéapicale très raccourcie en dedans (ab. α) [91]; les fascies médiane et antéapicale réunies ensemble près du bord latéral par une ligne ou par une tache large le long du bord latéral (ab. β) [92]; enfin, tache humérale, fascie médiane et antéapicale réunies ensemble par une ligne longitudinale, tache suturale réunie avec cette dernière par une ligne transversale (ab. γ = var. *auliensis* Pic) [93]. — Turkestan, Caucase, Syrie, Perse, Asie Min.

**scabiosae** Ol.

loc. cit., p. 99. 45.

a (b). Corps vêtu d'une courte pubescence grise, entremêlée de fins poils noirs. Élytres à peine plus larges que le pronotum à la base, élargies par derrière. Long. 9—11 mm.
forme typique.

b (a). Corps hérissé de fins poils noirs avec une pubescence grise, couchée. Élytres plus larges à la base, plus parallèles, avec le dessin noir comme dans l'espèce typique; quelquefois élytres noires avec le dessin d'un jaune-pâle: une tache humérale, une subcordiforme assez large près de l'écusson, un point très petit au-dessus du milieu de l'élytre, une fascie postmédiane et, enfin, une tache ovale (ab. α = *maracandensis* Dokht.) [94]. Long. 11—13 mm. — Turkestan, Caucase, Perse, Babylone.

**scabiosae** m. **euphratica** Mars.

L'Ab., VII, 1869—70, Mon. p. 84. — *marseuli* Ball. Bull. Mosc., 1878.—? *zebraea* Mars. l'Ab., VII, 1869—70, Mon., p. 79.

202 (201). Élytres d'un rouge-testacé, mat, pointillées-granulées, avec de petit cils noirs, couchés, ornées de dessin noir qui forment: deux bordures, l'une scutellaire, l'autre apicale, élargie à l'angle, trois taches rondes, l'une très petite sur le calus huméral, les deux autres arrondies au-dessous de celui-ci, deux taches irrégulières au milieu, souvent liées en fascie par une ligne très courte, et une fascie postmédiane, décomposée en deux taches; quelquefois le dessin noir forment: une étroite bordure apicale et 5 points ou taches sur chaque élytre ainsi disposés: un point huméral, deux points posthuméraux en

---

[91] Sumakov. Rev. Russe d'Ent., XIII, 1913, p. 305, f. 3
[92] loc. cit., ff. 4 et 5.
[93] Bull. Soc. Zool. Fr., 1901, p. 111.
[94] Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1889, p. 165.

ligne, un point médiane interne et une tache postérieure, placée très près de l'extrémité et sur le bord externe (ab. *saidensis* Pic) [95]. Long. 9—12 mm. — Algérie.

**silbermanni** Chevrl.

Silb. Rev., V, 1837, p. 277, 19.

203 (192). Les 10—11 articles des antennes paraissant comme soudés, la ligne de leur séparation est indistincte. — Dessous du corps et pronotum couverts d'une pubescence grise soyeuse, mêlée de poils noirs-dressés. Élytres d'un rouge-brunâtre, ornées de dessin noir.

**diversipilis,** sp. n.

204 (191). Extrémité des élytres sans liséré noir. Élytres avec taches noires plus ou moins rondes.

205 (206). Antennes allongées, linéaires, à peine épaisses. — Élytres d'un roux-testacé, ornées de six taches, disposées un peu obliquement: deux au tiers, deux au milieu et deux prés du bout; les taches antérieures parfois liées (ab. *oranensis* Pic) [96]. Long. 14—18 mm. — Portugal, Algérie.

**impressa** Chevrl.[97]

Silb. Rev., V, 1837, p. 275, 14.

206 (205). Antennes plus courtes, élargies au bout.

207 (212). Pronotum vêtu d'une courte pubescence grise, entremêlée de poils noirs ou bruns, dressés.

208 (209). Pronotum vêtu d'une pubescence grisâtre, couchée, surmontée de poils bruns légèrement redressés. — Élytres testacées, ornées de poils obscurs, mi-dressés, avec trois taches foncées sur chaque élytre: une sur l'épaule et deux près de l'extrémité, disposées presque en ligne. Long. 12 mm. — Sicile.

**ragusae** Pic.

Natural. Sic., 1898, p. 217.

209 (208). Pronotum couvert d'une pubescence grise, couchée, entremêlée de poils noirs, dressés.

---

[95] Rev. Bourb. Fr., VII, 1897.

[96] L'Ech., 1909, pp. 300, 185.

[97] Il me semble que *M. stillata* Baudi (Deut. Ent. Z., 1878, p. 375), que M. E. Reitter regarde comme variété de *M. impessa* Chevrl. (Cat. Col. Eur., p. 447), ressemble beaucoup à cette espèce. Je ne puis pas juger si M. Reitter a raison, car *stillata* m'est inconnue en nature. — Corpore brevoire latioreque praesertium insignis, statura mediocri, thorace relative breviore, dorso magis inaequali, elytris minus nitidis, subopacis, subtilis punctulatis ac rugosis, serierum punctis minutis, in media nullis, anterioribus modo interno deficiente, posterioris modo externo nullo.

210 (211). Pronotum un peu plus large que long. — Élytres d'un roux-testacé, ornées ordinairement de six taches arrondies, inégales. disposées: 2, 2, 2; quelquefois une tache médiane (externe ou interne) manque (ab. α) ou deux taches postérieures confluent, formant une tache transversale (ab. β = var. *massiliensis* Pic [98]) = var. *fasciata* Fuen.) [99]). Long. 18—12 mm. — Europe mér. (Espagne, France, Italie), Algérie.

**duodecimpunctata** Ol.

Enc. méth., VIII, 1811, p. 98, 40.

211 (210). Pronotum beaucoup plus large que long. — Élytres d'un roux-testacé, ornées de six taches rondes ou ovales, disposées: 2, 2, 2; parfois deux taches antérieures réunies (ab. α = var. *beauprei* Pic) [100]). Long. 12 mm. — Algérie.

**brevicollis** Baudi.

Deut. Ent. Z., 1878, p. 373.

212 (207). Pronotum garni de poils noirs, dressés, densement ponctué-rugueux. — Élytres d'un roux-testacé, avec six taches rondes, disposées: 2, 2, 2; quelquefois tache postérieure interne manque (ab. α). Long. 9—16 mm. — Maroc.

**hirtipennis** Fairm.

Rev. Zool. Deyr., 1873, p. 379.

213 (182). 3e article des antennes deux fois plus long que 4e; antennes relativement courtes, 8—11 articles forment une massue très forte, les autres articles sont égaux entre eux. — Pronotum garni de poils noirs. Élytres d'un jaune-testacé, ornées de six taches arrondies, disposées: 2, 2, 2; quelquefois deux taches antérieures réunies ensemble (ab. α = var. *oasium* Chob.) ou deux taches médianes réunies (ab. β = var. *mayeti* Chob.) ou enfin taches externes (médiane et antéapicale) réunies ensemble (ab. γ = var. *vareillesi* Chob.). Long. 5,5—8,5 mm. — Sahara, Algérie, Tunis mér.

**saharica** Chob.

Bull. Soc. Ent. Fr., 1901, p. 280.

214 (57). Antennes rougeâtres ou roussâtres.

215 (216). 3—11 artieles d'un roux-brun, 3—6 rembrunis au bout. — Élytres d'un jaune-pâle, ornées de dessin noir: deux taches antérieures ovales, externe sur le calus, interne plus petite moins près de la base; deux fascies, l'une un peu au-dessous du milieu, fortement en zigzag, joignant les bords sutural et

---

[98]) L'Ech., 1902, p. 9.

[99]) Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., X, 1910, p. 414.

[100]) L'Ech., 1909, p. 300, 185.

latéral, l'autre antéapicale, n'atteignant pas la marge externe, échancrée en devant, et liséré apical enfumé; quelquefois fascie médiane interrompue près de la suture et fascie antéapicale décomposée de quatre taches (ab. α = var. *lividiana* Pic)[101]). — Chypre.

**madoni** Mars.

L'Ab., XXI, 1883. Nouv. et faits, p. 178.

216 (215). 3—11 articles d'un roux.

217 (218). Corps allongé convexe, garni de poils noirs.—Élytres d'un roux-testacé, ornées de cinq taches arrondies: deux au tiers, deux au milieu, disposées un peu obliquement, et une près du bout. Long. 12 mm. — Espagne.

**lichtensteini** Gorr.

Moñ. Col. Mél., 1882, p. 124.

218 (217). Corps large, peu convexe, garni de poils noirs.—Élytres d'un rouge, ornées de taches et de fascies noires: deux taches au tiers, l'une humérale, longue, l'autre double, placée sur la suture et réunie avec l'écusson par une ligne bordant la suture, et deux fascies complètes, en zigzag, l'une médiane et l'autre antéapicale; parfois cette dernière interrompue. Long. 13 mm. — Égypte.

**aegyptiaca** Mars.

L'Ab., VII, 1869—70, Mon., pp. 142—143.

219 (56). Pattes rouges.

220 (227). Antennes rouges.

221 (224). Palpes noires.

222 (223). Pronotum beaucoup plus large que long. — Élytres d'un jaune-testacé, ornées de dessin noir qui forment: une petite tache humérale, deux taches au tiers antérieurs de l'élytre, dont l'externe plus éloignée de la base que l'interne, deux fascies sinueuses, l'une après le milieu, l'autre près du bout, unie à la marge de chaque côté, et un liséré apical, extrêmement étroit. Pattes d'un roux-testacé plus sombres avec les tarses noirs. Long. 8 mm. — Maroc, Tunis.

**ruficornis** F. [102])

Ent. Syst., Supp., 1798, p. 121, 10—11.

---

[101]) Ib., 1911, p. 323, 178.

[102]) M. Escalera dans les „Especies de *Zonabris* del S-W de Marrueces" a placé *M. argenteopubescens*, décrite par lui, avec *M. ruficornis* F. Ayant mal compris la description de cette espèce je n'en pus puis recevoir une représentation claire et c'est pourquoi j'ai ne la placé pas dans le tableau dichotomique. *M. argenteopubescens* est visiblement proche de *ruficornis* et se distingue de cette dernière principalement par les poils argentés sur le corps.

223 (222). Pronotum plus long que large. — Élytres d'un jaune-testacé, ornées de dessin noir: une tache humérale, deux taches au tiers, toujours à même hauteur, et deux fascies, l'une postmédiane et l'autre antéapicale. Toutes pattes d'un rouge foncé. — Maroc.

**maelaini** Escal.

Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., IX, 1909, pp. 244—249.

224 (221). Palpes rouges [103]).

225 (226). Élytres d'un jaune-rouge, garnies de poils noirs, couchés. Dessin noir des taches comme dans la *ruficornis* F. Pattes rouges claires. — Maroc.

**rufipalpis** Escal.

loc. cit.

226 (225). Élytres d'un jaune-rouge, garnies de poils roussâtres, couchés. Dessin noir des taches comme dans la *ruficornis* F. Pattes d'un rouge clair. — Maroc.

**igneopubescens** Escal.

loc. cit.

227 (220). Antennes noires. — Corps garni de fins poils noirs, dressés, rares. Pronotum assez grossièrement et également ponctué, avec un petit enfoncement au milieu, à peine étranglé et rétréci en devant. Élytres d'un flave-pâle, semées de petits poils noirs, couchés, ornées de roux à la bosse humérale et de dessin noir qui forment: trois petites taches au tiers antérieur, une fascie médiane complète, anguleuse, et une autre fascie postmédiane de même forme et envoyant un prolongement postérieur sur la suture qui se dilate en tache commune avant l'angle apical; quelquefois les fascies s'étendent tellement que la moitié postérieure paraît noire avec deux taches claires réniformes accolées aux $^2/_3$ et une autre postérieure occupant le bord postérieur liée avec une arrondie (ab, $\alpha$) ou la couleur se restreint, les taches basales sont réduites à de tout petits points, et la dernière fascie n'atteint pas la suture (ab. $\beta$); fascie médiane prolongée sur la suture, très dentellée et souvent réunie á la fascie postérieure (ab. $\gamma$ = var. *letourneuxi* Pic) [104]); les points antérieurs des élytres variablement réunis, au moins un partie, pour former une sorte de bande presque droite et peu dentée; bandes postérieures variables (ab. $\delta$ = var. *interrupta* Pic) [105]). Long. 4,5—12 mm. — Égypte, Algérie.

**brunnipes** Klug.

Symb. Phys., IV, 1845, pp. 32—33.

---

[103]) Il me semble que *M. rufipalpis* et *M. ingneopubescens* n'est autre chose que les formes de *M. ruficornis* F. Je possède dans ma collection un individu sous le nom de *ruficornis* F. avec les palpes rouges, mais avec les élytres garnies de poils entremêlés (noirs et roux).

[104]) L'Ech., 1896, p. 62.

[105]) loc. cit. — var. *subrupta* Will., n. n. (Deut. Ent. Z., 1910, p. 23).

228 (55). Pronotum garni de poils clairs (blancs, gris, argentés ou dorés et bruns) [106]).

229 (252). Antennes noires.

230 (233). Pronotum à pubescence argentée ou dorée, couchée.

231 (232). Dessous du corps garni de poils dorés, entremêlés de poils noirs, dressés.—Pronotum luisant, rétréci et étranglé en devant, avec une élévation longitudinale lisse près du milieu et un sillon au milieu. Élytres d'un jaune, semées de poils dorés, couchés, avec le dessin noir: une bordure basale se continue autour de l'écusson, une tache humérale, arrondie ou allongée, trois fascies: antérieure, parfois divisée en deux taches arrondies, médiane, plus fortement dentelée, parfois réunie avec la fascie antéapicale par une ligne commune sur la suture, antéapicale, parfois interrompue, et un fin liséré apical qui se réunit avec la fascie antéapicale. Long. 7—8,5 mm. — Turkestan, Turcménie.

**tekkensis** Heyd.

Deut. Ent. Z., 1883, p. 360.

232 (231). Dessous du corps garni de poils noirs, dressés. Front avec deux taches rougeâtres.—Pronotum irrégulier obsolètement pointillé. Élytres d'un flave-brun avec 6 taches noires, disposées 2, 2. 2. Long. 8,5—9 mm. — Patrie inconnue.

**aurociliata** Escher.

Wien. Ent. Z., XVIII, 1899, p. 98.

233 (230). Pronotum garni de poils blancs, gris et bruns.

234 (251). Élytres garnies de poils unicolores, clairs ou noirs.

235 (242). Élytres garnies d'une épaisse pubescence.

236 (239). Élytres avec des fascies et avec des taches.

237 (238). Antennes graduellement épaisses en massue. — Élytres d'un jaune-flave, garnies d'assez longs poils jaunes soyeux, avec le dessin noir qui forment: une tache humérale, deux taches au-dessus du milieu, parfois réunies ensemble, une fascie médiane, sinuée, entière, et une autre fascie bilobée, raccourcie en dehors et en dedans, atteint parfois la suture et se joint à la bordure apicale; un petit trait sutural derrière l'écusson (parfois devient une tache triangulaire) et une bordure apicale d'un brun. Jambes et tarses bruns-ferrugineux. Long. 9 mm. — Égypte.

**fimbriata** (Dej.) Mars.

L'Ab., VII, 1869—1870, Mon., p. 83.

238 (237). Antennes assez courtes, trois derniers articles forment une massue très forte, très serrée, abrupte. — Élytres d'un jaune-pâle, densement pubescentes de blanc, avec le dessin noir qui

---

[106]) Dans quelques individus de *M. impedita* Heyd. la couleur des poils s'approche presque de noir (voir p. 49).

forment: deux taches au tiers, l'une longue, l'autre ovale, une fascie médiane, géniculée, et deux taches antéapicales, arrondies; bord basal bordé de brun. Pattes noires. Long. 12 mm.— Algérie.

**batnensis** Mars.

loc. cit., p. 121.

239 (236). Élytres seulement avec des taches noires.

240 (241). Pattes rouges. — Corps couvert de longs poils blancs, serrés. Pronotum marqué de 3 tubercules lisses, luisants au milieu. Élytres d'un jaune-pâle avec une courte pubescence grise couchée, ornée de 6 taches: deux taches au tiers, deux taches médianes et deux antéapicales, interne sur la suture commune en forme d'un V; parfois deux taches internes sont oblitérées (ab. α.). Long. 12—17 mm. — Sibérie, Turkestan, Songarie.

**undecimpunctata** Fisch.-W.

Bull. Mosc., 1844, Spic., p. 131, 151, Pl. III, f. 3.

241 (240). Pattes noires. — Corps assez richement pourvu de poils blanchâtres. Élytres d'un testacé-pâle avec 7 taches sur chacune: deux au tiers, deux médianes, deux antéapicales (interne sur la suture et forme une tache subcordiforme avec celle du côté opposé) et une tache apicale qui se réunit le long de la suture avec la tache subcordiforme. Long. 9 mm. — Turkestan.

**quatuordecimmaculata** Dokht.

Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1889, pp. 150—151.

242 (235). Élytres garnies de poils très rares et courts.

243 (244). Antennes courtes, élargies au bout, formant une massue épaisse. — Élytres sont couvertes également de poils noirs, assez rares, d'un jaune-pâle, ornées de taches arrondies: deux taches au tiers, deux au milieu, l'une grosse appuyée sur le bord latéral et une l'autre plus petite près de la suture, et deux avant l'extrémité, l'une attenante au bord latéral et l'autre près de la suture même, parfois tache interne se recourbant le long de la suture pour former un liséré apical terminé par un petit renflement à l'angle. Long. 9 mm. — Égypte.

**quatuordecimsignata** Mars.

L'Ab., VII, 1869—70, Mon., p. 133.

244 (243). Antennes allongées, linéaires (♂), plus courtes et un peu épaisses au bout (♀).

245 (250). Pronotum aussi long que large, inégal convexe, lisse, luisant, avec des groupes de points épars, dilaté sur les côtés au tiers, rétréci subitement et étranglé au bout qui est renflé, marqué d'une impression transverse antérieure, par derrière de

3 ou 5 tubercules lisses, dlsposés sur une ligne transverse, avec un sillon longitudinal médiane, marqué au milieu d'une petite fovéole et d'un espace lisse irrégulier de chaque côté.

246 (249). Corps garni de poils blancs-grisâtres, dressés.

247 (248). 3e article des antennes une fois et demie plus long que 4e. — Élytres d'un rouge ou d'un rouge-orange ou d'un rouge-brunâtre avec 8 taches noires ocellées de blanc: une à la base au fond d'une fovéole, deux placées transversalement au tiers antérieur, deux au milieu, externe plus grosse, interne fort rapprochée de la suture, trois antéapicales disposées en triangle, intermédiaire plus petite, interne près de la même suture, et parfois un petit point sur angle apical. Ces taches varient beaucoup de nombre, de forme et de grosseur: la rangée médiane et même celle antéapicale sont liées ensemble (ab. α = var. *wilkinsi* D o k h t.)[107]; taches internes postérieures forment une tache commune sur la suture (ab. β = var. *15-punctata* S u m.)[108]; taches basale et antémédianes manquent (ab. γ = *tenuepunctata* D o k h t.); taches antémédianes et médianes manquent (ab. δ) ou taches médianes et antéapicales manquent (ab. ε); tache médiane interne (ab. ζ) ou antéapicale interne (ab. η) manquent. Long. 8—18 mm. — Kirghises-Orientales, Turkestan, Turcménie.

**sedecimpunctata** G e b l.

Humm. Ess. Ent., IV. 1825, p. 49. — *tenuepunctata* D o k h t. Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1889, p. 165.

a (b). Pattes noires.

forme typique.

b (a). Pattes rouges ou moitié externe des cuisses et les jambes rouges.—Corps plus convexe. Le dessin des élytres comme dans la forme typique. — Turkestan, Turcménie Perse.

**sedecimpunctata** m. **klugi** R e d t.

Denkschr. Ac. Wien, 1850, p. 49, 20.

248 (247). 3e article des antennes deux fois plus long que 4e. Front sans point rouge. — Élytres peu convexes, d'un gris-pâle jaunâtre ou rougeâtre, ornées de 9 taches noires ocellées de pâle: une à la base, deux au tiers, posées obliquement, deux au milieu, trois avant l'extrémité et une en losange à l'angle apical; parfois taches médianes ou antéapicales réunies ensemble. Long. 8 mm.— Sibérie, Steppes des Kirghises, Turkestan, Kouldja.

**ocellata** P a l l.

Iter, 1775, p. 721, 53.

---

[107]) Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1889, p. 155, Pl. II, f. 8.

[108]) Sitzb. Nat. Ges. Juriew, XVII, 1909, p. 220.

a (b). Élytres déprimées. Pattes rouges avec les trochanters et l'extrémité noirs et les tarses rembrunis.

forme typique.

b (a). Élytres faiblement convexes. Pattes noires ou, dans un individu, les cuisses et les jambes sont rouges, moins l'extrémité. — Sibérie, Songarie.

**ocellata** m. **octonotata** Fisch.-W.

Bull. Mosc., XVII, 1844, Spic., p. 132, 152.

249 (246). Corps garni de poils d'un gris-brunâtre, d'un brun ou d'un brun-foncé. — Élytres parsemées de petits poils noirs, couchés, d'un rouge-ferrugineux avec le dessin noir, qui est très variable: une tache basale imprimée, deux taches au tiers, l'une allongée ovalaire au-dessous de l'épaule, l'autre ronde près de la suture, une fascie médiane atteignant la suture et le bord latéral, une fascie antéapicale et une tache apicale quadrangulaire réunie, ordinairement, avec la fascie antéapicale par une ligne bordant la suture (forme typique); deux fascies médiane et antéapicale réunies par une fine ou large ligne (ab. α); fascies médiane et antéapicale divisées en 2 taches, parfois réunies par une fine ligne (ab. β); fascies médiane et subapicale réunies ensemble par deux lignes, formant trois taches de couleur fondamentale (ab. γ); fascies sont réunies en une large tache noire avec une petite tache triangulaire de couleur fondamentale au milieu (ab. δ); la moitié postérieure de l'élytre entièrement noire avec 2 taches d'un testacé, l'une apicale et l'autre un peu au-dessus de celle-ci, parfois la tache apicale prolongés vers le bord latéral (ab. ε); élytres ornées de trois fascies transversales (antérieure, médiane et antémédiane), d'une bordure suturale et d'une bordure apicale (ab. η = *undulata* Sahlb.); parfois fascies antérieure et médiane réunies par une ligne longitudinale (ab. ϑ) ou deux fascies antérieures réunies par deux lignes, l'une au milieu et l'autre sur la suture (ab. ι). Long. 12—18 mm. — Turkestan.

**impedita** Heyd.

Deut. Ent. Z., 1883, p. 66. — *undulata* Sahlb. Helsingf. Of. F. Vet., 1908, pp. 90—92.

250 (245). Pronotum arrondi sur les côtés, non étranglé en devant. — Élytres d'un testacé-pâle avec 6 taches noires sur chaque élytre (2, 2, 2): deux antérieures, l'une humérale très petite et l'autre suturale grosse, ronde, deux médianes, l'externe ronde, l'interne sur la suture, commune, deux antéapicales, l'externe grosse, l'interne très petite, et une tache apicale très petite; parfois deux taches médianes réunies ensemble par une ligne

transversale et deux taches internes (médiane et antémédiane) réunies avec la tache apicale par une bordure suturale (ab. α). Long. 11,5 mm. — Talyche.

**laticollis** Escher.

Wien. Ent. Z., XVIII, 1899, p. 99, Pl. II, f. 3.

251 (234). Élytres d'une courte pubescence grise et noire. — Corps garni de poils gris, assez longs. Pronotum un peu rétréci en avant, assez densement ponctué, avec un court sillon longitudinal au milieu. Élytres d'un jaune-pâle, sauf base, côtés et bouts, qui sont russâtres, avec 7 taches noires: une petite derrière l'épaule, deux au-dessus, deux au-dessous du milieu et deux devant le bout, et l'angle sutural aussi noir. Long. 8—9 mm. — Tunis.

**punctatofasciata** Fairm.

An. Mus. Genova, VII, 1875, p. 531.

252 (229). Antennes rouges.
253 (270). Antennes rouges ou seulement 3—11 articles rouges.
254 (269). Élytres avec dessin noir.
255 (260). Élytres garnies de poils petits et très rares, à peine visibles.
256 (257). Antennes très allongées, 2 premiers articles d'un noir ou brun.— Corps finement hérissé de poils grisâtres. Pronotum oblong. parsemé d'assez gros points, rétréci et étranglé en devant, Élytres d'un jaune-pâle avec 4 taches noires ou brunes, luisantes: deux petites taches au tiers, une grosse un peu au-dessous du milieu et une tache transversale devant le bout; quelquefois tous les articles des antennes brunâtres, deux taches antérieures de chaque élytre manquent (ab. α = *angelicae* Reitt.)[109]. Long. 6—7 mm. — Turcménie.

**amoenula** Mén.

Mém. Ac. Pétersb., VI, 1849, p. 247, Pl. 4, f. 13.

257 (256). Antennes assez courtes.
258 (259). Pronotum arrondi sur les côtés en devant, densement couvert de poils blancs couchés, marqué de trois fovéoles lisses, luisant, au milieu, intermédiaire allongée. Èlytres d'un jaune-pâle, ornées de dessin noir: trois taches antérieures, posées transversalement, une fascie médiane dentelée, deux taches après le bout, externe près du bord latéral, interne commune sur la suture, et petite tache apicale, réunie avec la tache antéapicale interne par une fine ligne bordant la suture. Long. 11—12 mm.— Algérie.

**boghariensis** ~~Fairm.~~ Raffr.

Rev. Zool., 1873, p. ~~19~~. 380

259 (258). Pronotum très rétréci en avant et très étranglé sur les côtés, couvert de poils blancs fins et longs, dressés. Élytres d'un

109) Verh. Nat. Ver. Brünn, 1889, 121.

pâle au milieu, d'un rouge à leurs parties antérieure et postérieure, ornées du dessin noir ou bleu-noirâtre: une fascie antérieure au tiers, trilobée devant et derrière, qui se prolonge parfois par la suture jusqu'à l'éccusson et occupe ce dernier, quelquefois cette fascie se décompose en deux ou trois taches arrondies; autre fascie médiane complète, dentelée, et une tache échancrée en retrangle à l'extrémité de chaque élytre; rarement fascie antérieure prolongée par la suture jusqu'à l'écusson occupe ce dernier, fascie médiane et tache apicale manquent (ab. α = *anteactus* Pic) [110]). Long. —14 mm. — Turkestan, Turcménie, Perse.

**elegantissima** Zubk.

Bull. Mosc., V, 1837, p. 70, Pl. IV, f. 4.

260 (255). Élytres assez densement couvertes de poils couchés.

261 (268). Pattes rouges.

262 (263). La moitié antérieure des élytres blanchâtre, la postérieure d'un jaune-canari pâle, avec le dessin noir: trois petites taches au premier tiers, formant une ligne transversale, une fascie en zigzag au-dessous du milieu, très mince, linéaire, ne touchant ni la suture, ni le bord latéral, et trois points posés en triangle. Corps garni de poils blancs, très densement, couchés. Pattes rousses. Long. 9 mm.—Algérie.

**theryi** Ab.

Bull. Soc. Ent. Fr., 1894, p. CXXII.

263 (262). Élytres d'un jaune-orange ou d'un jaune-pâle, avec vague couleur rougeâtre à la base et au bout.

264 (265). Antennes assez longues. Fascies noires sur les élytres sont encandrées d'une étroite bordure blanchâtre.—Pronotum étranglé et fort rétréci en devant, avec cinq tubercules lisses. Élytres d'un jaune-orange, ornées du dessin noir qui forment: deux taches rondes au tiers antérieur, une fascie au milieu sinueuse, complète, autre fascie de même forme et envoyant un prolongement postérieur sur la suture, qui se dilate en petite tache commune sur l'angle apical. Long. 9 mm.—Égypte.

**elegans** Ol.

Enc. méth., VIII, 1811, p. 101, 55.

265 (264). Antennes médiocres. Fascies noires sur les élytres sans bordure blanchâtre.

266 (267). Antennes de onze articles, toujours bien distincts.—Corps garni d'une pubescence grise-soyeuse, luisante. Élytres d'un orange, parsemées de poils courts, couchés, d'un jaunâtre, ornées de dix taches noires, arrondies: deux antérieures, l'une à l'épaule, l'autre contiguë à celle de l'autre élytre derrière l'écusson;

---

[110]) Bull. Soc. Zool. Fr., 1901, p. 78.

deux au-dessus du milieu; trois au milieu, l'intermédiaire plus antérieure, et trois dernières avant le bout, placées de la même manière. Long. 12 mm. -- Nord de l'Afrique.

**octodecimmaculata** Mars.
L'Ab., VII, 1869—70, Mon., p. 147—148.

267 (266). Antennes de onze articles, deux derniers articles paraissant comme soudés, la ligne de leur séparation peu distincte. — Corps à pubescence argentée, couchée. Élytres d'un jaune-pâle à vague couleur rougeâtre à la base et au bout, garnies d'une courte pubescence noire, couchée, et ornées de neuf taches noires sur chaque élytre (posées 1, 2, 3, 3): une à l'épaule, deux au tiers antérieur, trois un peu au-dessous du milieu et trois dernières avant le bout; quelquefois les taches médiane et postérieure plus ou moins variablement réunies en fascies irrégulières (ab. α = var. *semifasciata* Pic) [111]) ou coloration des élytres uniforme jaunâtre, chacune des élytres ornée de sept taches noires (1, 2, 1, 3) et d'une courte fascie oblique interne placée au milieu de ces organes (ab. β = var. *tunisea* Pic) [112]). Long. 5—10 mm.—Algérie, Tunis.

**bicolorepilosa** Sum.
Rev. Russe d'Ent., XIII, 1913, pp. 473—74.

268 (261). Pattes noires ou tibias et tarses plus ou moins roux. — Corps vetu d'une longue pubescence soyeuse, couchée, d'un gris argenté, brillant. Élytres d'un jaune-testacé, couvertes de petits poils jaunes, couchés, ornées de dix taches noires arrondies: deux taches antérieures, l'une sur l'épaule et l'autre sous l'écusson, formant une tache commune, triangulaire; deux taches antémédianes en ligne droite; trois taches médianes en arc et trois taches avant le bout, les dernières trois taches sont souvent réunies en une fascie sinueuse; quelquefois élytres ornées de neuf taches sur chacune: une humérale, deux antémédianes en ligne, trois après le milieu, la médiane plus haute et réunie à l'externe, et trois avant l'extrémité réunies pour former une sorte de fascie sinuée; pattes moins foncées, pubescence plus sombre (ab. α = var. *obscurior* Pic) [113]). Long. 14—16 mm.— Égypte.

**tigripennis** Mars.
L'Ab., VII, 1869—70, Mon., pp. 143—44.

269 (254). Élytres d'un jaune aurifère à trois rangées de taches pâles, peu visibles.—Corps garni d'une courte pubescence grise, rare. Pronotum transverse, densement ponctué, élargi sur les côtés jusqu'au tiers antérieur où il forme un tubercule mousse, ré-

---

[111]) L'Échange, 1895, p. 81.
[112]) Ib., 1906, p. 22.
[113]) Rev. sc. Bourb. Fr., 1897, p. 3 (Extrait).

tréci brèvement, marqué au milieu longitudinalement d'une ligne lisse, impressionnée vers le milieu, avec un fin sillon au fond et de chaque côté une callosité lisse, luisante. Élytres faiblement pointillées et peu ciliées de noir, ornées de six taches, placées 2, 2, 2. Long 9 mm.—Perse mér., Égypte.

**pallidomaculata** Redt.

Denkschr. Ac. Wien., I, 1850, p. 49, 18.

270 (253). 3—6 articles ferrugineux à la base. — Corps herissé de poils fins blancs, brillants. Pronotum dilaté en bosse sur les côtés au quart antérieur, rétréci et étranglé en devant, marqué au milieu d'un sillon longitudinal, parsemé de points, peu serrés. Élytres d'un jaune-paille, densement pointillées avec quelques petits cils noirs à peine visibles, des points au milieu de la pubescence blanche, ornées de trois rangées de trois petites taches sur chacune, disposées en triangle (3, 3, 3). Long. 11 mm.—Égypte.

**gratiosa** Mars.

L'Ab., VII, 1869—70, Mon., p. 135.

271 (54). Tête et pronotum rouges.

272 (273). Antennes noires.—Corps vêtu d'une pubescence blanche, longue en dessous, courte, couchée et serrée sur les élytres. Pronotum noir en dessous, rouge en dessus, avec une petite élévation médiane lisse, luisante. Élytres d'un jaune-rougeâtre ou d'un roux-ferrugineux, ornées de dessin noir: une tache brillante imprimée à la base, deux taches au tiers antérieur, deux fascies géniculées en forme de chevron: l'une au-dessus du milieu, l'autre au-dessous du milieu, et prolongée par la suture, et enfin une tache arrondie au-dessus de l'extrémité; parfois la 2e fascie divisée en deux taches séparées (ab. α) ou les deux fascies formant chacune un angle tranchant, la 2e fascie atteignant la suture (ab. β). Long. 9—13 mm. — Steppes des Kirghises, Turkestan.

**audouini** Mars.

loc. cit., pp. 141—142.

273 (272). Antennes rouges.

274 (275). Pronotum avec deux taches noires (l'une arrondie de chaque côté), marqué sur la ligne médiane d'une fovéole entre les taches et d'une autre plus profonde au-devant du rebord basal.—Corps vêtu de poils soyeux argentés. Élytres couvertes de gros points et de rides, d'un roux plus ou moins pâle, ornées de huit taches noires arrondies, paraissant ocellées, placées 2, 3, 2, 1, taches subapicales liées ensemble et touchant à la suture; segment de l'abdomen à bandes rousses. Patte rousses. Long. 7 mm.—Algérie.

**myrmidon** Mars.

loc. cit., pp. 154—155.

275 (274). Pronotum avec trois taches noires, à peine rétréci et étranglé en devant, avec des points très-espacés.—Tête noire garnie de poils noirs rares, vertex rouge. Élytres à peine pubescentes, d'un jaune-rougeâtre, ornées de neuf taches noires un peu arrondies, entourées d'un iris pâle, placées 1, 3, 3, 2: une au milieu à la base, trois sur la même ligne au tiers, trois un peu après le milieu et deux antéapicales; parfois les taches se réunissent avec leurs voisines dans chaque rangée; dessous noir, pubescent de gris. Pattes rouges. Long. 10—14 mm. — Égypte.

**sisymbrii** Klug.

Symb. Phys., IV, 1845, p. 12, Pl. 31, f. 12.

276 (53). Élytres couvertes de très gros points et de rides. — Noir, luisant, garni de poils noirs. Pronotum court, profondement excavé au milieu par une sorte de sillon longitudinal élargi près de la base, qui le divise en deux lobes, grossièrement ridé-ponctué, formant au tiers de chaque côté un angle aigu, puis rétréci brusquement en devant. Élytres d'un jaune d'ocre-pâle ou d'un orange passant en rouge-brunâtre vers le tiers postérieur avec le dessin noir qui est variable: bordure basale, entourant l'écusson, fascie antérieure au tiers, souvent interrompue, fascie médiane complète, fascie antéapicale, parfois raccourcie en dedans ou manque, bordure apicale assez large, lunule échancrée en dedans et plusieurs petites taches irrégulières entre les fascies. Long. 14—22 mm.—Thibet or.

**przewalskii** Dokht.

Horae Soc. Ent. Ross., XXI, 1887, p. 341.—Ib., XXIV, 1889, p. 120, ff. 11, 12.

277 (52). Parties noires des élytres finement et très densement chagrinées ou pointillées-chagrinées, parties claires (jaunes ou rouges) grossièrement ponctuées-ruguleuses ou ponctuées-fovéolées.

278 (291). Antennes noires.

279 (280). Dernier article des antennes un peu moins large que le précédent.—Corps à peine vêtu de noir. Front avec une petite tache rousse au milieu et deux légères impressions obliques partant de ce point. Pronotum densement ponctué-criblé, étranglé et très rétréci en devant, marqué au milieu d'une fine ligne longitudinale. Élytres d'un jaune-pâle, avec le dessin noir: bordure basale, deux fascies: antérieure, réunie avec bordure basale par la suture, postmédiane oblique, et large bordure apicale. Long. 33 mm. — Égypte.

**abiadensis** Mars.

L'Ab., VII, 1869—70, Mon., pp. 29—30.

280 (279). Dernier article des antennes de même largeur ou un plus large que le précédent.

281 (282). Corps assez court, large et peu convexe, hérissé de petits poils noirs. — Antennes médiocres, très élargies au bout (trois derniers articles). Pronotum densement ponctué, rètréci et étranglé en devant, fovéolé au milieu. Elytres d'un jaune-rougeâtre, ciliées de noir plus rarement que sur les parties noires (dessin), grossièrement ponctuées-ruguleuses, ornées de dessin noir: une petite tache derrière l'épaule, une fascie médiane large et bordure apicale assez large avec un dent près du bord latéral. Long. 12 mm.—Japon (Hakodate).

**japonica** Sum.

Rev. Russe d'Ent., XIII, 1913, pp. 474—475.

282 (281). Corps assez convexe, assez étroit.
283 (288). Petit. Long. jusque 13 mm.
284 (285). Élytres testacées avec dessin noir.—Corps noir à peine brillant, modérément pubescent de foncé. Élytres ornées de dessin noir, qui forment: étroites bordures basale et apicale, une tache humérale, deux taches antémédianes, obliquement placées, et deux fascies, l'une au-dessous du milieu, l'autre avant le bout celles-ci paraissant faites de macules juxtaposées ou jointes. Le dessin des élytres varie: élytres dépourvues de leur fascie avant le bout (ab. α = var. *massaraiensis* Pic) ou élytres largement noires sur le milieu, par suite de la dilatation et la réunion plus ou moins complète des taches antérieures avec la fascie médiane (ab. β = var. *heluanensis* Pic).—Égypte.

**mediofasciattela** Pic.

L'Ech., 24, 1908, p. 33.

285 (284). Élytres noires avec dessin jaune-rougeâtre.
286 (287). Élytres noires avec trois fascies d'un jaune-rougeâtre. — Corps noir, luisant, hérissé de poils noirs peu serrés et longs. Antennes longues, 3-e article plus long que 4-e. Pronotum rugueusement et fortement ponctué, rétréci et étranglé en devant, avec une ligne lisse longitudinale au milieu et deux impressions: l'une au milieu et l'autre antéscutellaire. Long. 13 mm.—Himalaya.

**macilenta** Mars.

Mon. Myl., 1872, pp. 129—30, Pl. V, f. 51.

287 (286). Élytres noires avec trois fascies et deux taches près du bout d'un jaune-roux. — Corps noir, opaque, garni de poils dressés. Antennes grêles, 3-e article un peu plus long que 4-e et 5-e ensemble. Pronotum subitement, rétréci et à peine étranglé en devant, impression médiane peu visible. Élytres densemen chagrinées et granuleuses, ornées de trois fascies sinuées et dentelées, entières: 1-re occupant la base même, 2-e au-dessus

du milieu et 3-e au-dessous du milieu, et deux taches en ovale. l'une plus grosse, l'autre plus petite, contre la suture plus éloignée du bout. Long. 12 mm. — Égypte.

**varia** Ol.

Enc. méth., VIII, 1811, p. 96, 24.

288 (283). Grand. Long. 15—30 mm.

289 (290). Élytres noires avec le dessin jaune-testacé. — Corps convexe, garni de fins poils noirs, dressés. Pronotum dilaté arrondi sur les côtés avant le milieu, étranglé et rétréci en devant, bombé, densement ponctué et ruguleux. Élytres ciliées de noir, sur les parties noires plus densement, ornées de dessin, qui forment: deux taches à la base, l'une externe petite et l'autre interne plus grande, et deux fascies larges, complètes, sinuées ou dentelées, l'une antémédiane, l'autre postmédiane. Ce dessin varie beaucoup: parfois fascie antérieure conflue avec fascie postérieure, sauf une très petite tache noire au milieu (ab. α = var. *mosquiniana* Ferr.) [114]); parfois taches basales confluent avec fascie antémédiane (ab. β). Long. 15—30 mm. — Chine, Himalaya.

**phalerata** Pall.

Icon., 1782, p. 78, Pl. E., f. 3b.—Fab. En. Syst., Supp., 1798, p. 120, 7—8 (*sidae*).

290 (289). Élytres noires avec deux fascies blanches-jaunâtres. — Corps peu convexe, garni de poils rares, noirs, dressés. Front avec une tache rouge. Pronotum assez densement ponctué-criblé avec quelques reliefs sur les côtés avant le milieu, étranglé et rétréci en devant. Élytres, ciliées de noir, sur les parties jaunâtres à peine visiblement, ornées de dessin qui forment: une fascie au tiers, assez large, plus étroite en dedans qu'en dehors, et une autre très étroite, sinuée et raccourcie en dehors et en dedans; parfois fascie postmédiane divisée en plusieures taches séparées. Long. 30 mm. — Perse.

**schah** Reiche.

An. Soc. Ent. Fr., 1866, p. 632, 4.

291 (278). Antennes rouges avec les deux premiers articles noirs ou avec premier article en grande partie noir.

292 (301). Deux premiers articles noirs.

293 (294). Derniers segments de l'abdomen avec taches rouges de chaque côté, le dernier entouré d'un anneau.—Corps hérissé de petits poils noirs. Tête avec une petite ligne rouge. Élytres très densement aciculaires, avec deux fascies jaunes-pailles, l'une avant le milieu, rétrécie vers la suture, l'autre postmédiane très large. Long. 30 mm.—Égypte, Nubie et Arabie.

**maculiventris** Klug.

Symb. Phys., 1845, p. 4, Pl. 31, 2.

---

114) Guer. Rev., 1859, p. 540, Pl. 21, f. 8.

294 (293). Segments de l'abdomen sans taches rouges.

295 (296). Deux fascies d'un jaune-rougeâtre, très étroites et en reliefs, peu ponctuées. — Élytres noires, finement et densement aciculées-ruguleuses, ornées de deux fascies, l'une au tiers, l'autre aux deux tiers un peu oblique. Long. 22—30 mm. — Égypte, Nubie.

**ligata** Mars.

L'Ab., VII, 1869—70, Mon., pp. 31—32.

296 (295). Les parties des élytres d'un jaune-rouge, ne sont pas reliefs, assez densement pointillées.

297 (300). Élytres noires avec deux fascies d'un jaune-rouge ou élytres jaunes-rouges avec deux bordures, basale et apicale.

298 (299). Corps noir, luisant et garni de poils noirs. — Élytres noires, densement ponctuées-ruguleuses, ornées de deux fascies d'un jaune-rouge, complètes, plus fortement et moins densement ponctuées, l'une antémédiane, bidentelée par dessus et l'autre étroite, sinuée. Long. 10—16 mm.—Égypte, Arabie.

**cruentata** Klug.

Sym. Phys., IV, 1845, Pl. 31, f. 1.

299 (298). Corps noir, mat, garni de poils noirs, mélangés de gris. — Élytres d'un jaune-rouge, ornées de deux bordures: basale très étroite, brune, et apicale très large, noire. Long. 18 mm. — Algérie, Égypte.

**ustulata** Reiche.

An. Soc. Ent. Fr., 1865, p. 633, 6.

300 (297). Antérieure moitié des élytres jaunes-rouges, avec une bordure brune et deux taches noires, arrondis, et postérieure moitié noire avec deux taches jaunes-rouges, ovales, placées au tiers postérieur; les parties noires finement et très densement chagrinées. Long. 17—27 mm. — Égypte.

**bipartita** Mars.

Mon. Myl., 1872, pp. 67—68.

301 (292). Premier article des antennes en grand partie noir, arqué.— Corps noir, garni de poils noirs, peu serrés, en dessous d'une pubescence courte, gris-soyeuse, couchée. Élytres noires, ornées de trois fascies d'un rouge-brun: une fascie près de la base, une antémédiane, assez large, bisinuée, et une postmédiane; quelquefois fascie antérieure interrompue et réunie avec la fascie antémédiane au milieu et sur la suture (ab. α). Long. 25 mm.— Égypte.

√**dubiosa** Mars.

loc. cit., pp. 35—36.

302 (51). Deuxième article des antennes presque de la longueur du troisième.—Corps noir, luisant, à peine vêtu de poils noirs. Pronotum arrondi sur les côtés, rétréci en devant avec une large impression oblique de chaque côté et une médiane. Élytres d'un flave ou blanc de lait, à peine visiblement ciliées de noir, assez densement ponctuées, ornées de taches noires: deux petits points posés obliquement derrière l'épaule, une tache trigone au-delà du milieu, un petit trait longitudinal près de la suture devant l'angle sutural. Pattes rouges. Long. 12 mm. — Égypte.

**lactea** M a r s.

loc. cit., pp. 140—141.

303 (50). Le dessin des élytres d'un vert ou d'un bleu soyeux. — Corps noir, luisant. Antennes assez longues, 6—11 articles opaques, bruns-noirs, serrés, plus épaisses et pubescents de gris, 10—11 articles paraissant comme soudés, la ligne de leur séparation peu distincte. Pronotum presque subglobuleux, rudiment et grossièrement ponctué, avec de callosités sur le milieu du dos, puis de là fortement étranglé et rétréci en devant. Élytres jaunâtres ou rougeâtres, faiblement et vaguement pointillées, avec quelques rares cils noirs, ornées de 4 taches: deux taches antérieures arrondies, une fascie géniculée, oblique au milieu, raccourcie en dehors et en dedans, et une tache arrondie près du bout; étroit rebord sutural, derrière l'écusson, un peu obscurci, bordure à la base brune; parfois antennes et pattes antérieures entièrement noires (ab. $\alpha$ = var. *pilimana* R e i t t.) [115]) ou élytres d'un rouge-pâle (ab. $\beta$ = var. *connecticornis* R e i t t.) [116]). Long. 7—11 mm.—Russie mér., Sibérie, Turkménie, Turkestan.

**tauscheri** F i s c h. - W.

Bull. Mosc., I, 1844, p. 130. — *komarovi* R e i t t. Verhandl. Nat. Ver. Brünn, 1889, p. 121.

304 (1). Épine des tibias postérieurs en forme de cuiller (fg. 3).

305 (320). Corps garni de poils obscurs.

306 (307). Corps noir, garni de poils bruns, dressés. — Élytres d'un roux-ferrugineux, avec de rares petits poils noirs, couchés, ornées, de petites taches noires placées 3, 3, 3, 1, chacune des rangées plus ou moins placées en triangle, première rangée sous l'épaule, deuxième vers le milieu et troisième aux trois quarts et une tache subapicale; ordinairement taches externes liées ensemble avec celle du milieu dans chaque rangée; quelquefois toutes ensemble de manière à former des bandes sinuées, complètes (ab. $\alpha$). Long. 10 mm. — Syrie.

**delarouzei** R e i c h e.

An. Soc. Ent. Fr., 1865. p. 639, 52.

---

[115]) Deut. Ent. Z., 1894, p. 51.

[116]) loc. cit.

307 (306). Corps noir, garni de poils noirs.
308 (309). Pronotum couvert de gros points pressés avec les intervalles comme réticulés, fortement rétréci et étranglé en devant, arrondi sur les côtés, marquées sur la ligne médiane longitudinalement d'abord d'une ligne lisse élevé, puis d'une petite impression au milieu. Élytres d'un jaune-testacé sale, ornées de trois fascies noires: l'une au tiers; l'autre au milieu, étroites, décomposées, ordinairement, en petits points, disparaissant en partie; la troisième antéapicale plus large, souvent interrompue, mais prolongée sur la suture en bordure commune jusqu'à l'angle apicale. Long. 15 mm. — Perse, Arabie.

**goryi** Mars.

L'Ab., VII, 1869—70, Mon., pp. 88—89.

309 (308). Pronotum densement et assez finement également ponctué, rétréci et étranglé en devant, avec dépression longitudinale au milieu.
310 (315). Élytres garnies de poils noirs, dressés.
311 (314). Pattes noires.
312 (313). Élytres noires avec trois fascies ou trois lignes de points ou taches d'un jaune-rugeâtre, assez étroites n'atteignant pas la suture: l'une fascie humérale, l'autre antémédiane et la troisième postmédiane; ces fascies varient beaucoup: fascies ou lignes de points humérale et antémédiane existantes, fascie postmédiane oblitérée (ab. α); fascies humérale et postmédiane existantes, fascie antémédiane oblitérée (ab. β); quelques taches à peine visibles, variablement disposées; une ou plusieurs taches aux épaules (ab. γ); les élytres sans fascies, entièrement noires ou à peine tachées de jaune aux épaules (ab. δ = var. *nigripennis* Pic) [117]). Long. 20 mm. — Algérie.

**wartmanni** Pic.

L'Ech., 1896, p. 62.

313 (312). Élytres noires avec quatre rangées de taches d'un rouge, à peine en relief: une fascie basale, raccourcie près de la suture, deux fascies antémédiane et postmédiane complètes et une tache subapicale ovalaire (forme typique) ou une fascie humérale irrégulière, deux petites taches antémédianes en ligne, deux taches postmédianes, l'une grosse suturale et l'autre petite externe et une grande tache apicale (ab. α = var. *notatipennis* Pic) [118]). Long. 6—20 mm. — Syrie, Arabie, Égypte, Tunis, Algérie.

**sanguinolenta** Ol.

Enc. méth., VIII, 1811, p. 95, 18.

---

117) Rev. Bourb. Fr., 1897, p. 2. (Extrait).
118) loc. cit.

314 (311). Pattes testacées. — Pronotum avec trois fovéoles au milieu, placées sur une ligne transversale, intermédiaire plus grosse. Élytres noires, assez finement et densement ponctuées-ruguleuses, ornées de quatre taches transversales, étroites, raccourcies près de la suture, d'un rouge: une subbasale droite, une antémédiane arquée en avant, une postmédiane droite, près de la suture à peine interrompue, et une petite subapicale. Long. 10—14 m. — Tunis.

**quadrizonata** Fairm.

An. Mus. Genova, VII, 1875, pp. 530—531.

315 (310). Élytres garnies de poils noirs, assez courts, couchés.

316 (317). Élytres noires avec trois fascies rouges, en relief. — Corps noir, obscur, garni de petits poils noirs, dressés. Pronotum dilaté arrondi sur les côtés, étranglé et rétréci en devant, légèrement convexe, densement criblé-ponctué, avec trois reliefs sur une ligne transversale. Élytres densement et finement réticulées, ornées de trois fascies jaunes, teintées de rose: 1re basale, ne touchant ni le bord basal, ni la suture, 2e antémédiane, entière, sinuée, et 3e antéapicale, aussi entière; parfois fascies antémédiane et antéapicale confluent ensemble et se réunissent avec la fascie basale par le bord latéral (ab. $\alpha$ = var. *islamita* Mars.) [119]). Long. 12—19 mm. — Égypte, Arabie, Algérie.

**litigiosa** Chevrl.

Silb. Rev., V, 1837, p. 271, 4.

317 (316). Élytres jaunes-rouges ou rouges, avec dessin noir.

318 (319). Élytres garnies des poils rares et très courts. Pronotum étranglé et fortement rétréci en devant, inégalement ponctué, avec trois impressions, antérieure transversale, médiane longitudinale et antéscutellaire. — Élytres assez grossièrement ridées-pointillées, d'un jaune-rouge, ornées de trois fascies: 1re au tiers, parfois remplacée par deux ou trois taches isolées, 2e au milieu, dans des cas très rares interrompue, et 3e près du bout, prolongée par la suture jusqu'à l'angle apical; quelquefois fascie antérieure manque (ab. $\alpha$). Long. 9—18 mm.—Le Nord de l'Afrique.

**angulata** Klug.

Symb. Phys., IV, 1845, Pl. 32, f. 6.

a (b). Pronotum fortement étranglé et rétréci en devant.
forme typique.

b (a). Pronotum un peu moins étranglé et rétréci en devant. Élytres garnies de poils plus densement. — Égypte, Syrie (?).

**angulata m. ? incerta** Klug.

loc. cit., p. 32, 5.

---

119) Mon., 1872, Pl. II, f. 16a.

319 (318). Élytres garnies de poils courts et denses. Pronotum peu rétréci et à peine étranglé en devant, densement et assez également ponctué, marqué au milieu d'une impression faible et d'une autre antéscutellaire. — Élytres finement et plus densement ridées-pointillées, d'un rouge-brique, ornées de taches noires variées à l'infini: deux taches au tiers antérieur, externe grande, interne petite, envoyant un prolongement sutural jusqu'à l'écusson, parfois liée avec la première; deux taches au milieu, externe dilatée-sinuée près du bord latéral, interne ronde, et deux taches au tiers postérieur, posées obliquement (forme typique); taches antérieures et médianes parfois forment deux fascies, tache subapicale interne manque (ab. α); taches antérieures, médianes et postérieures forment trois fascies, parfois fascie médiane interrompue (ab. β); fascie antérieure se réunit avec fascie médiane le long du bord latéral par une tache large (ab. γ); les taches antérieures, médianes et subapicales confondues en une large tache qui n'est séparée de la suture et du bord latéral que par une fine bordure d'un rouge (ab. δ = var. *scapularis* Chevrl.) [120]); trois taches antérieures et deux médianes sont très petites et vagues, taches antéapicales manquent (ab. ε). Long. 10—20 mm. — Algérie.

**circumflexa** Chevrl.

Silb. Rev., V, 1837, p. 273, 11.

320 (305). Corps garni de poils clairs (gris ou argentés) ou entremêlés (noirs et gris).

321 (336). 3e article des antennes plus long que le 2e. Élytres garnies de poils assez rares.

322 (325). Antennes noires.

323 (324). Pattes, sauf tarses rouges ou seulement tibias bruns, rougeâtres. — Front avec une tache rouge. Pronotum rétréci et étranglé, densement ponctué, avec deux impressions, l'une profonde au milieu, l'autre antéscutellaire. Élytres ponctuées-ridées (plus grossièrement que les parties noires), d'un jaune-rouge, garnies de poils gris, ornées de fascies noires, très denticulées: 1re parfois remplacée par trois taches isolées, tache interne sur la suture remontant jusqu'à l'écusson, 2e au milieu, entière, et 3e près du bout, parfois aussi décomposée en trois taches isolées. Long. 10—15 mm. — Le Nord de l'Afrique.

**gilvipes** Chevrl.

loc. cit., p. 9.

324 (323). Pattes noires. — Corps garni de poils gris. Pronotum plus long que large, rétréci en avant, irrégulièrement et fortement ponctué, marqué en dessus de plusieurs impressions variables.

---

120) Silb. Rev., V, 1837, p. 278, 24. — var. *borealis* Voig., n. n. Wien. Ent. Z., XXI, p. 178.

Élytres d'un testacé, ornées de taches noires: une fascie antérieure sinuée, remontant sur la suture et entourant l'écusson en se prolongeant un peu sur la base, deux petites taches postmédianes isolées, variables, et une bordure apicale assez large. Long. 13—14 mm. — Syrie.

**alepensis** Pic.

L'Ech., 1913, p. 348, 185.

325 (322). Antennes rouges.

326 (329). Pronotum rouge, court.

327 (328). Pronotum sans dessin noir, transverse, marqué au milieu d'une fovéole arrondie. — Corps garni de poils argentés. Élytres d'un jaune-roussâtre avec taches noires qui sont plus ou moins variables: une tache basale, parfois manque, trois au tiers antérieur et trois au milieu, placées en triangle, trois ou quatre au-dessous du milieu, irrégulières fréquemment liées ensemble au moins partiellement, et une ou deux près du bout et parfois un liséré obscur sutural vers l'angle apical; quelquefois les taches internes des deux premières rangées disparaissent (ab. $\alpha$). Long. 10—16 mm. — Égypte, Algérie.

**menthae** Klug.

Symb. Phys., IV, 1845, p. 12, Pl. 31, f. 11.

328 (329). Pronotum presque globuleux avec une tache devant l'écusson et une ligne transversale noires. — Corps garni de poils gris-argentés. Dernier article des antennes très allongé. Élytres d'un jaune, ornées de taches noires: une derrière l'écusson, trois antémédianes, disposées triangulairement, une fascie médiane ondulée et une autre postmédiane avec le bord apical rembruni. Long. 12 mm. — Égypte.

**diversithorax** Pic.

L'Ech., 1910, p. 303, 18.

329 (326). Pronotum noir.

330 (331). Antennes assez longues, faiblement épaissies au bout. Élytres luisantes. — Corps garni de poils gris-argentés. Pronotum à points peu enfoncés, sans rebords à la base, couvert de poils gris-soyeux, assez rares. Élytres d'un jaune-paille, ornées de taches noires: deux rondes au tiers, posées obliquement, deux au milieu, souvent liées par une fine ligne, une fascie antéapicale, composée de trois taches unies et envoyant un trait marginal vers l'angle. Long. 13—15 mm. — Égypte.

**fulgurita** Reiche.

An. Soc. Ent. F., 1865, p. 600, 60.

331 (330). Antennes modérées, un peu plus élargies au bout. Élytres peu luisantes.

332 (335). Derniers deux articles des antennes bien séparés, la ligne de leur séparation toujours bien distincte.

333 (334). Premiers deux articles des antennes noirs ou rembrunis, parfois seulement 2e article noir. — Corps garni de poils gris, longs et très épais. Pronotum très densement ponctué, couvert de poils gris, longs et très épais. Élytres d'un jaune-pâle, semées de petits poils courts, couchés, ornées chacune de 10 ou 11 taches noires, placées triangulairement: trois au tiers, trois au milieu, trois ou quatre au-dessus du milieu et une près du bout. Long. 10—14 mm. — Égypte, Syrie.

**vigintipunctata** Ol.

Enc. méth., VIII, 1811, p. 97, 35.

334 (333). Tous les articles des antennes d'un roux. — La couleur et la disposition des taches la rapprochent du *vigintipunctata* Ol. Long. 8—10 mm. — Algérie.

**albilanea** Bed.

Bull. Soc. Ent. Fr., 1899, p. 382.

335 (332). Derniers deux articles des antennes paraissant comme soudés, la ligne de leur séparation peu distincte. — Élytres d'un jaune-testacé, semées de très petits poils gris-argentés, couchés, ornées de très petits poils gris-argentés, couchés, ornées de 11 taches noires: trois antérieures, disposées obliquement, trois médianes, parfois tache externe se réunit avec tache intermédiaire, quatre postmédianes et une tache près du bout. Long. 7—10 mm. — Algérie.

**bedeli** Bleuse.

loc. cit., p. 383.

336 (321). 2—3 articles presque d'égale longueur. Élytres vêtues d'une pubescence assez serrée, couchée, d'un blanc, ornées de dessin noir: une tache sur la bosse humérale, deux au tiers premier, une médiane en circonflexe ou en croche de musique et deux près du bout, externe en arc, interne rond. Pattes d'un jaune-testacé; tarses garnis en dessous partiellement de brosses de cils noirs. Long. 13 mm. — Arabie, Égypte (?).

**nigriplantis** Klug.

Symb. Phys., 1845, p. 9, Pl. 31, f. 9.

## Sous-genre **Ceroctis** Mars.

1 (2). Élytres noires, opaques, ornées de dessin rouge. — Corps noir, opaque, hérissé de poils noirs. 1er article des antennes assez long. Pronotum avec une impression sulciforme au milieu et une légère fovéole de chaque côté. Élytres noires, très densement ponctuées-ruguleuses, avec dessin rouge assez fortement et grossièrement ponctuées-réticulées: deux taches en dehors et en dedans du calus et deux fascies, l'une antémédiane, l'autre postmédiane, plus ou moins raccourcies vers la suture. Long. 11—17.—Algérie.

**corynoides** Reiche.

An. Soc. Ent. Fr., 1865, p. 631, 2.

2 (1). Élytres jaunes-testacées avec dessin noir. — Corps noir, peu luisant. 1-er article peu allongé. Pronotum avec deux impressions, médiane et antéscutellaire. Élytres fovéolées-ponctuées, avec dessin noir, très densement ponctué-rugueux: deux fascies, l'une au tiers, composée de trois taches, tantôt réunies, tantôt disparaîssant, parfois nulles, l'autre médiane, parfois interrompue, et bordure apicale large. Long. 11 mm. — Égypte.

**coronata** Mars.

L'Ab., VII, 1869—70, Mon., pp. 70—71.

## Sous-genre **Decatoma** Latr.

1 (8). Antennes rousses.

2 (5). Pattes noires ainsi que le pronotum.

3 (4). Corps garni de poils noirs, rares, dressés. — Élytres d'un noir, ornées de deux fascies d'un jaune-roux transversales, en relief, luisantes, grossièrement ponctuées. Long. 18 mm.—Arabie, Égypte.

**scabrata** Klug.

Symb. Phys., IV, 1845, p. 33°, Pl. 32, f. 10.

4 (3). Corps garni de poils gris avec quelques poils noirs fins, dressés. — Élytres d'un testacé-roux, pubescent de gris, ornées de six taches rondes, noires, vetues de poils brunâtres, plus rugueuses que le fond, disposées: 2, 2, 2; parfois deux taches postérieures réunies ensemble. Long. 10—12 mm. — Afrique bor.

**duodecimmaculata** Ol.

Enc. méth., VIII, 1811, p. 98, 41.

5 (2). Pattes rouges.

6 (7). Pronotum noir avec bordure basale rouge. — Corps garni de poils d'un jaune-soyeux, serrés, assez longs. Antennes toutes rousses. Élytres flaves avec de poils blancs, épars, couchés, ornées de dix taches noires arrondies, placées 2, 2, 3, 3. Long. 10 mm. — Afrique bor.

**novemdecimpunctata** Ol.

loc. cit., p. 31.

7 (6). Pronotum rouge. — Dessous du corps testacé-rougeâtre, garni de poils argentés, très épais. Élytres d'un jaune, couvertes d'une courte pubescence argentée, assez rare, couchée, ornées de 9 taches noires, placées 1, 2, 3, 3; les taches sont parfois réunies en fascies plus ou moins régulières; les taches 1 et 2 sont parfois réunies l'une à l'autre de façon à former une bande longitudinale en dessous de l'épaule; d'autres fois, ce sont les taches 4, 5 et 6 ou bien les taches 7, 8 et 9 de chaque élytre qui sont réunies de manière à former une bande noire transversale (ab. α = var. *auberti* Chob.)[121]). Long. 9—12 mm. — Algérie.

**argentifer** Pic.

L'Éch., 1895, p. 11, 81.

---

[121]) Rev. Ent. Fr., XVII, 1898, p. 87.

Труды Русскаго Энтомологическаго Общества.
Horae Societatis Entomologicae Rossicae.
XLII, № 2, 1916.

B. Oshanin (Petrograd).

# Vade mecum destiné à faciliter la détermination des Hémiptères.

Catalogue systématique des faunes, des monographies et des synopsis traitant les Hétéroptères, les Cicadines et les Psyllides.

---

В. Ошанинъ (Петроградъ).

# Указатель литературы, необходимой при опредѣленіи Полужесткокрылыхъ.

Систематическій каталогъ фаунъ, монографій и синопсисовъ группъ: Heteroptera, Homoptera-Auchenorhyncha и Psyllidae.

---

## Préface.

Tout biologiste, quelque soit le domaine spécial de ses travaux, se trouve dans la nécessité de connaître avec certitude les noms exacts des espèces qu'il étudie. Cette condition essentielle n'étant pas remplie, les noms spécifiques de ces formes restant douteux, les résultats de l'étude perdent de leur valeur. Si c'est incontestable pour les travaux ayant pour objet l'histologie, l'anatomie ou bien l'embryologie des êtres organisés, c'est encore bien plus important lorsqu'il s'agit des questions concernan la distribution géographique ou bien l'écologie, parce que les espèces les plus voisines présentent parfois sous ces deux points de vue des différences très considérables. Dans ce cas là une erreur dans la détermination spécifique rend la valeur d'un travail, même très consciencieux, non seulement tout-à-fait nulle, mais entrave pour un certain nombre d'années le progrès de la science en introduisant des données erronées qui mènent à des conclusions complètement fausses. Linné avait dit: „Nomina si nescis, periit et cognitio rerum“; les savants contemporains doivent convenir de la justesse de cet aphorisme énoncé par l'illustre fondateur de la systématique scientifique.

La détermination des espèces présente bien de difficultés. Il faut d'abord bien connaître la littérature systématique du groupe que l'on se propose d'étudier. Cette littérature, étant très volumineuse, est en même temps extrêmement éparse parce qu'elle est publiée dans les annales de

nombreuses sociétés scientifiques et dans beaucoup de revues imprimées presque dans tous les pays du monde. L'acquisition des connaissances bibliographiques n'est pas aisée à faire et surtout elle ne peut être faite rapidement. Celà est surtout applicable à l'immense domaine de l'entomologie où la quantité des travaux systématiques atteint son maximum. En outre dans la classe des insectes il n'y a qu'un nombre restreint d'ordres dont les espèces aient été énumérées dans des catalogues avec l'indication des ouvrages dans lesquels leurs descriptions peuvent être trouvées. Ainsi un catalogue pareil n'existe pas pour les Hémiptères. Les deux tentatives de publication qui aient été faites sont restées incomplètes même pour le sous-ordre des Hétéroptères, si l'on ne tient pas compte des deux ouvrages de Walker, qui sont d'une part trop anciens et d'autre pèchent par bien de défauts. Aussi grâce à cet état de choses la détermination des Hémiptères est un travail très ardu, surtout si l'on a à classer des collections faites dans une contrée dont la faune est peu connue et qui est, en même temps, très riche en formes endémiques.

Quoique la littérature systématique soit composée en grande partie d'articles renfermant des descriptions détachées d'innombrables genres et espèces nouvelles, elle contient aussi heureusement bon nombre d'ouvrages ayant pour but la révision des formes connues qui habitent une partie déterminée de notre planète, ou bien qui appartiennent à un certain groupe taxonomique donné — famille, tribu ou genre. J'entends par là les faunes et les monographies dont la valeur pratique est surtout réhaussée lorsqu'elles contiennent des tableaux synoptiques, ou bien lorsqu'elles sont en entier disposées selon la méthode analytique. Chaque détermination d'une forme inconnue commence nécessairement par l'étude de ces ouvrages qui présentent un moyen puissant de faciliter le travail entrepris et de réduire le temps indispensable à son accomplissement. La connaissance de ces ouvrages est donc d'une nécessité absolue pour tout systématiste.

Les monographies et les faunes ne sont pas trop nombreuses, d'ailleurs les titres qu'elles portent permettent presque aussitôt de saisir le contenu de ces travaux avant même de les avoir vues. Et néanmoins même un entomologiste expérimenté, qui avait consacré de longues années à l'étude des Hémiptères paléarctiques, est souvent obligé à faire des recherches préalables dans les nombreux volumes du „Zoological Record" ou des „Berichte" avant d'apprendre qu'il existe des monographies des Cicadides ou bien des Psyllides d'Australie, ainsi que les revues où ces articles ont été publiés. Quant aux synopsis détachés, leur nombre, du moins dans l'hémiptérologie, atteint un chiffre assez élevé. Ils ont été publiés dans des revues et dans des ouvrages les plus divers, et il est parfois très difficile, même pour un spécialiste, de s'assurer s'il existe ou non un synopsis des genres d'une tribu ou celui des espèces d'un certain genre donné.

Lorsque j'étais occupé à préparer mon „Katalog der paläarktischen Hemipteren" qui a paru en 1912, j'ai reçu une lettre du regreté professeur O. M. Reuter, dans laquelle il me conseillait de citer dans mon travail

les noms des articles se rapportant aux faunes, aux monographies et aux synopsis. Parfaitement convaincu que j'étais de l'importance de cette idée, je me trouvais cependant dans l'impossibilité de la réaliser, parce que les citations auraient rendu mon catologue trop volumineux et auraient retardé outre mesure son apparition. D'ailleurs ces citations n'auraient eu qu'une utilité restreinte, car elles se seraient rapportées seulement aux formes de la faune paléarctique, et les ouvrages traitant les Hémiptères exotiques n'y auraient pas trouvé de place. A cause de ces considérations j'ai préféré de consacrer un travail spécial à la réalisation de l'idée de Reuter. Cette tâche est enfin terminée et j'en présente les résultats à mes collègues.

Pour ce „Vade mecum" j'ai adopté la méthode suivante. Je cite les catalogues, les faunes, les monographies, les révisions et les synopsis traitant l'ordre des Hémiptères dans son ensemble ainsi que ses subdivisions taxonomiques jusqu'aux variétés; pourtant les groupes: *Aphidoideae*, *Coccoideae* et *Aleuroideae* dont je ne me suis jamais occupé en restent exclus. Considérant que mon travail a un but exclusivement pratique, j'ai cru inutile de citer les ouvrages des auteurs du XVIII et du premier tiers du XIX siècles; même ceux de Linné, de Fabricius et de Latreille y sont omis. Les travaux de ces grands savants, quoique formant époque en entomologie, sont devenus trop surannés et ne présentent actuellement qu' un intérêt exclusivement historique. Un hémiptérologiste ne penserait pas actuellement à les consulter pour la détermination d'une espèce. En 1831 Hahn a commencé la publication de son ouvrage volumineux: ,,Die wanzenartigen Insekten"; cette oeuvre a conservé jusqu'à l'époque présente une valeur assez considérable, vu le grand nombre de figures coloriées que l'on y trouve. Ainsi, l'année 1831 est la date où commencent mes citations.

Les opinions sur les limites des divers groupes taxonomiques ayant beaucoup varié, la signification attachée aux noms des familles, des genres etc. présente des différences très notables selon l'époque de la publication des ouvrages. Aussi ai-je cru indispensable d'ajouter la date de l'impression de chaque article cité. Mes citations contenant des travaux écrits en langues assez nombreuses, j'ai pensé qu'il ne serait pas superflu de mentionner chaque fois l'idiome de l'article nommé, afin que le lecteur puisse se rendre compte si l'ouvrage est à sa portée.

Les catalogues peuvent être divisés en deux catégories. Les uns ne contiennent que la liste des espèces avec leurs synonymes et leur patrie; comme exemple on peut citer les ouvrages de Dohrn, de Puton ou bien mon „Katalog der paläarktischen Hemipteren". Je les désigne du nom de „listes". Dans les seconds on trouve en plus des données sur la littérature concernant les descriptions des genres et des espèces; tels sont les catalogues de Dallas, de Lethierry et Sévérin et de Kirkaldy. Je leur donne le nom „d'énumérations" parce que le grand ouvrage de Stål „Enumeratio Hemipterorum" appartient à cette catégorie.

Je cite toutes les monographies parues; quant aux faunes j'en omets celles qui ne contiennent qu'une simple liste des espèces connues, même si l'on y trouve un nombre assez considérable de descriptions des espèces nouvelles. Par contre les faunes dans lesquelles toutes les espèces sont décrites, ainsi que celles qui renferment des synopsis ou bien des données bibliographiques, sont citées dans mon ouvrage.

J'ai tâché de rendre la liste des synopsis, surtout ceux des genres, aussi complète que possible. Il n'est pas facile de les trouver: comme je l'ai déjà dit, ils ont été publiés dans un grand nombre d'ouvrages et d'articles dont les titres ne contiennent parfois aucun indice de leur présence. Ces synopsis sont surtout très nombreux dans les ouvrages de Stål; vu leur grande importance pour la systématique des Hémiptères je les cite tous, sans même excepter les synopsis anciens qui ont été remplacés plus tard par d'autres tableaux analytiques plus complets, écrits par le même auteur.

Les synopsis des espèces peuvent être divisés en deux catégories. A l'aide des uns on arrive à la détermination de l'espèce; les autres, que l'on peut désigner du nom de synopsis partiels, ne visent qu'à un démembrement d'un genre en un nombre de groupes dont chacun contient plusieurs espèces. Les synopsis des espèces donnés par Stål dans son „Enumeratio Hemipterorum“ se rapportent à cette dernière catégorie. Je les exclus de mon „Vade mecum“, tandis que je cite les synopsis de la catégorie précédente.

Les citations dans mon travail étant arrangées dans l'ordre systématique, je crois indispensable d'ajouter quelques mots sur la classification et la nomenclature que j'y ai suivies. Dans les Hétéroptères j'ai adopté le dernier système proposé par Reuter dans son ouvrage: „Bemerkungen über mein neues Heteropteren-System“, et dans les Homoptères j'ai pris pour guide le travail de Kirkaldy: Leaf-Hoppers. Supplement. J'ai cru néanmoins devoir faire quelques changements insignifiants dans le classement de ces deux sous-ordres. Quand à la nomenclature des familles j'ai adopté les vues émises par G. Horváth dans son article: „Nomenclature des familles des Hémiptères“ (Ann. Mus. Natur. Hung. IX, pp. 1—34). J'ai appliqué les mêmes principes aux noms des autres groupes taxonomiques jusqu'aux tribus inclusivement. Grâce à celà j'ai dû changer plusieurs noms donnés par Reuter en 1910, lorsqu'il a rebaptisé quelques uns des groupes qu'il avait désignés antérieurement par d'autres dénominations. J'ai tenu à conserver ces noms plus anciens, ainsi que je l'avais déjà fait dans mon Catalogue. Pour permettre au lecteur de se rendre aisément compte de la classification et de la nomenclature adoptées dans l'ouvrage présent je donne ci-dessous la liste des groupes avec leurs synonymes.

L'arrangement des genres exotiques dans les tribus m'a présenté de grandes difficultés et je suis tout disposé d'admettre que l'ordre dont je me suis servi sera trouvé très défectueux en maintes occasions.

Dans l'ouvrage même je cite les synonymes des familles, des tribus et des genres seulement lorsque leur absence pourrait causer de la confusion ou bien amener un doute.

Dans tout travail basé sur l'étude de la littérature scientifique il est impossible d'éviter complètement les défauts et surtout les omissions; je sais bien que dans le mien ces fautes doivent êtres assez nombreuses. Celà provient de l'impossibilité de consulter la grande quantité de revues et d'ouvrages traitant l'entomologie. Peut-être serait-on enclin de croire que les recherches bibliographiques ne présentent aucune difficulté à Petrograd où nous avons à notre disposition la magnifique Bibliothèque Impériale Publique, celle de l'Académie Impériale des Sciences qui est encore plus riche en ouvrages zoologiques et enfin la bibliothèque spéciale très complète de la Société Entomologique de Russie. Néanmoins je n'ai pu consulter plusieurs articles, parce que les revues et les annales des sociétés savantes où ils ont été publiés ne se trouvent point dans les bibliothèques mentionnées. J'ai pu combler une grande partie de ces lacunes grâce à l'obligeance de mes honorés confrères qui m'ont fait de nombreux envois des tirages de leurs travaux. Je les prie de vouloir bien agréer mes sincères remerciements pour leur bienveillance grâcieuse. Il reste cependant un certain nombre d'articles que je ne connais que par leurs titres mentionnés dans les „Berichte über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie", ainsi que dans le „Zoological Record". Mais ces publications excellentes sont insuffisantes pour éclaircir toutes les questions spéciales. Les relations internationales étant devenues très difficiles à cause de la guerre, je ne suis pas en état de lever mes doutes par la correspondance. Mon âge avancé ne me permet pas d'attendre le rétablissement de l'état normal entre les peuples de l'Europe. Je me suis décidé donc à publier mon „Vade mecum" tel qu'il est; les rectifications et les additions nécessaires pourront être faites à une époque plus propice pour l'accomplissement des travaux scientifiques. J'espère que mon ouvrage, qui est loin d'être parfait, pourra pourtant aider les jeunes hémiptérologistes au début de leurs études, et peut-être ne sera-t-il pas sans quelque utilité même pour mes confrères expérimentés en leur fournissant, sous une forme commode, les renseignements qui, cet ouvrage étant absent, exigeraient parfois des recherches longues et laborieuses.

Du reste je ne pouvais me permettre un plus long retard dans la publication de cet article, parce que je le considère comme l'accomplissement d'un devoir qui m'a été légué par le professeur O. M. Reuter, comme un témoignage de la profonde vénération pour les talents et les connaissances exceptionnelles de ce maître en hémiptérologie dont j'ai pu apprécier l'amabilité hors ligne durant la visite, malheureusement trop courte, que je lui ai faite peu d'années avant son décès prématuré.

---

## Liste alphabétique des revues scientifiques citées.

Abhandlungen der Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. Prag. 4⁰.

Abhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Wien. 8°.

Abhandlungen und Berichte des zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums zu Dresden. Berlin. 4⁰.

Acta Societatis Entomologicae Bohemiae. — Časopis Česke Společnosti entomologické. Praha. 8⁰.

Acta Societatis Scientiarum Fennicae. Helsingfors. 4⁰.

Anales de la Sociedad Cientifica Argentina. Buenos Aires. 8⁰.

Annalen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. Wien. 8⁰.

Annales de la Société Entomologique de Belgique. Bruxelles. 8⁰.

Annales de la Société Entomologique de France. Paris. 8⁰.

Annales du Musée de Congo. Série II. Zoologie. Bruxelles. 4⁰.

Annales Musei Nationalis Hungarici. Budapest. 8⁰.

Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova. Genova. 8⁰.

Annals and Magazine of Natural History. London. 8⁰.

Annals of the Entomological Society of America. Columbus 8⁰.

Anotationes Zoologicae Japonenses. Tokyo. 8⁰.

Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie des Sciences. — Ежегодникъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ. Петроградъ. 8⁰.

Archiv für Naturgeschichte. Berlin. 8⁰.

Archiv für die Naturkunde Liv-, Est- und Kurlands. Dorpat. 8⁰.

Berichte des botanisch-zoologischen Vereins in Danzig. 8⁰.

Berliner Entomologische Zeitschrift, herausgegeben von dem Entomologischen Verein in Berlin. Berlin. 8⁰.

Boletin de la Sociedad Española de Historia Natural. Madrid. 8⁰.

Bollettino della Società Entomologica Italiana. Firenze. 8⁰.

Buletinul Societatii de Sciinte din Bucuresci-Romania. Bucuresci. 8⁰.

Bulletin de la Société Entomologique de France. Paris. 8⁰.

Bulletin de la Société des Naturalistes. Nantes. 8⁰.

Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Moscou. 8⁰.

Bulletin du Museum d'Histoire Naturelle. Paris. 8⁰.

Bulletin international de l'Académie de l'Empereur François Joseph I. Prague. 8⁰.

Bulletin of the American Museum of Natural History. New York. 8⁰.

Bulletin of the Buffalo Society of Natural Sciences. Buffalo. 8⁰.

Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History. Peoria. 8⁰.

Bulletin of the U. S. Geological and Geographical Survey of Territories. Washington. 8⁰.

Canadian Entomologist, The. London, Canada. 8⁰.

Deutsche Entomologische Zeitschrift, herausgegeben von der Deutschen Entomologischen Gesellschaft. Berlin. 8⁰.

Entomologica americana. Brooklyn. 8⁰.

Entomological News. and Proceedings of the Entomological Section of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Philadelphia. 8⁰.

Entomologische Nachrichten. Berlin. 8⁰.

Entomologische Zeitung, herausgegeben von dem Entomologischen Verein zu Stettin. Stettin 8⁰.

Entomologisk Tidskrift, utgifven af entomologiska Föreningen i Stockholm. Stockholm. 8⁰.

Entomologist, an Illustrated Journal of General Entomology, The. London. 8⁰.

Entomologist's Monthly Magazine, The. London. 8⁰.

Faune de la Russie et des pays limitrophes. — Фауна Россіи и сопредѣльныхъ странъ. Петроградъ. 8⁰.

Horae Societatis Entomologicae Rossicae. — Труды Русскаго Энтомологическаго Общества. Петроградъ. 8⁰.

Invertebrata pacifica. Santiago de las Vegas. 8⁰.

Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. 8⁰.

Jahrbücher des Vereins für Naturkunde im Herzogthum Nassau. Wiesbaden. 8°.

Jahreshefte des Vereins für Vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. 8⁰.

Journal of the Asiatic Society of Bengal. Part II. Natural History. Calcutta. 8⁰.

Journal of the Cincinnati Society of Natural History. Cincinnati. 8⁰.

Journal of the New York Entomological Society. New York. 8⁰.

Journal of the Sapporo Agricultural Colledge. Sapporo. 8⁰.

Linnea entomologica. Stettin. 8⁰.

Magasin de Zoologie. Paris. 8⁰.

Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8⁰.

Mémoires de la Société Entomologique de Belgique. Bruxelles. 8⁰.

Mémoires de la Société Zoologique de France. Paris. 8⁰.

Memorias de la Sociedad Española de Historia Natural. Madrid. 8⁰.

Memorie di Matematica e di Fisica della Società Italiana di Modena. 4⁰.

Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Schaffhausen. 8⁰.

Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark. Graz. 8⁰.

Naturalista Siciliano, Il. Organo della Società dei Naturalisti Siciliani. Palermo. 8⁰.

Naturhistorisk Tidskrift. Kjöbenhavn. 8⁰.

Notes from the Leyden Museum. Leyden. 8⁰.

Notiser ur Sällskapets pro Fauna et Flora Fennica Förhandlingar. Helsingfors. 8⁰.

Novitates Zoologicae. A Journal of Zoology. Tring. 8⁰.

Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. Helsingfors. 8⁰.

Öfversigt af k. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar. Stockholm. 8⁰.

Ohio Naturalist, The. Published by the Biological Club of the Ohio State University. Columbus. 8⁰.

Ohio State University Bulletin. Columbus. 8⁰.

Pomona Journal of Entomology. Claremont. 8⁰.

Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Philadelphia. 8.

Proceedings of the Davenport Academy of Natural Sciences. Davenport. 8⁰.

Proceedings of the Hawaiian Entomological Society. Honolulu. 8⁰.

Proceedings of the Iowa Academy of Sciences. Des Moines. 8⁰.

Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. Sidney. 8⁰.

Proceedings of the U. S. National Museum. Washington. 8⁰.

Psyche, a Journal of Entomology. Cambridge, U. S. 4⁰.

Report of Iowa Academy of Sciences. Des Moines. 8⁰.

Revue d'Entomologie publiée par la Société française d'Entomologie. Caen. 8⁰.

Revue de Zoologie Africaine. Bruxelles. 8⁰.

Revue et Magasin de Zoologie. Paris. 8⁰.

Revue Russe d'Entomologie. — Русское Энтомологическое Обозрѣніе. Петроградъ. 8⁰.

Rovartani Lapok. Budapest. 8⁰.

Rozpravy Česke Akademie Cisaře Františka Josefa pro vědy slovestnost a umeni. Praha. 8⁰.

Sitzungsberichte der Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. Prag. 8⁰.

Sitzungsberichte der Gesellschaft der naturforschenden Freunde zu Berlin. Berlin. 8⁰.

Societas Entomologica, Organ für den internationalen Entomologen-Verein. Zürich. 4⁰.

Stettiner Entomologische Zeitung. — Conf. Entom. Zeit.

Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 4⁰.

Termeszetrajzi Füzetek. Budapest. 8⁰.

Tijdschrift voor Entomologie, uitgeven door de Nederlandsch entomologische Vereeniging. 'SGravenhage. 8⁰.

Transactions of the American Entomological Society. Philadelphia. 8⁰.

Transactions of the Entomological Society of London. London. 8⁰.

Transactions of the Sapporo Natural History Society. Sapporo. 8⁰.

Труды Русскаго Энтомологическаго Общества. С.-Петербургъ. 8⁰.

Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Wien. 8⁰.

Verhandlungen des Naturforschenden Vereins in Brünn. Brünn. 8⁰.

Věstnik Česki Společnosti Nauk v Praze. — Stzber. Böhm. Ges. Prag. 8⁰.

Věstnik Klubu Přirodovedeckevo v Prostějově. 8⁰.

Wiener Entomologische Monatsschrift. Wien. 8⁰.

Wiener Entomologische Zeitung. Wien. 8⁰.

Записки Туркестанскаго Отдѣла Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи. Ташкентъ. 8⁰.

Zeitschrift der wissenschaftlichen Insektenbiologie. Berlin. 8⁰.

Zoologischer Anzeiger, zugleich Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Leipzig. 8⁰.

---

## Table des groupes taxanomiques des Hémiptères jusqu'aux sous-familles inclusivement.

Subordo Heteroptera.
Series I. Polyneuria
Superf. Pentatomoideae.
Phal. Aphyliformes.
Fam. 1. Aphylidae.
Phal. Plataspidiformes.
= *Coptosmatiformes* Reut.
Fam. 2. Plataspidae.
= *Coptosomatidae* Kirk.
Phal. Pentatomiformes.
Fam. 3. Cydnidae.
= *Thyreocoridae* Kirk.
Fam. 4. Pentatomidae.
Subf. Asopinae.
— Cyrtocorinae.
— Scutellerinae.
— Discocephalinae.
— Graphosominae.
— Pentatominae.
— Acanthosominae.
— Urostylinae.
— Dinidorinae.
— Phloeinae.
— Phyllocephalinae.
— Tesseratominae.
Superf. Coreoideae.
Fam. 5. Coreidae.
Subf. Merocorinae.
— Coreinae.
— Pseudophloeinae.
— Alydinae.
— Corizinae.
Fam. 6. Hyocephalidae.
Series II. Phloeobiotica.
Superf. Aradoïdeae.
Fam. 7. Dysodiidae.
Fam. 8. Aradidae.
Series III. Onychiophora.
Superf. Lygaeoïdeae.
= *Neidoïdeae* Reut.
Phal. Lygaeiformes.
= *Neidiformes* Reut.
Fam. 9. Berytidae.
= *Neididae* Reut.
Fam. 10. Colobathristidae.
Fam. 11. Lygaeidae.
= *Myodochidae* Kirk.
Subf. Lygaeinae
— Chauliopinae
— Cyminae
— Blissinae.
— Henestarinae.
— Geocorinae.
— Artheneinae.
— Heterogastrinae.
— Pachygronthinae.
— Oxycareninae.
— Bledionotinae.
— Aphaninae.
Phal. Pyrrhocoriformes.
Fam. 12. Pyrrhocoridae.
Subf. Larginae.
— Pyrrhocorinae.
Phal. Thaumastocoriformes.
Fam. 13. Thaumastocoridae
Series IV. Anonychia.

Superf. Tingitoïdeae.
Fam. 14. Piesmidae.
Fam. 15. Tingitidae.
Superf. Reduvioïdeae.
Phal. Henicocephaliformes.
Fam. 16. Henicocephalidae.
Phal. Reduviiformes.
Fam. 17. Phymatidae.
=*Macrocephalidae* Dhrn.
Fam. 18. Reduviidae.
Subf. Emesinae.
— Bactrodinae.
— Saicinae.
— Tribelocephalinae.
— Stenopodinae.
— Salyavatinae
— Holoptilinae.
— Reduviinae.
— Piratinae.
— Ectrichodiinae.
— Hammatocerinae.
— Apiomerinae.
— Harpactorinae.
Phal. Joppeicidiformes.
Fam. 19. Joppeicidae.
Phal. Hebriformes.
= *Naeogeiformes* Reut.
Fam. 20. Mesoveliidae.
Fam. 21. Hebridae.
= *Naeogeidae* Kirk. Reut.
Phal. Nabiformes.
Fam. 22. Nabidae.
Subf. Pachynominae.
— Prostemminae.
= *Nabinae* Kirk.
— Nabinae.
= *Reduviolinae* Kirk.
Superf. Cimicoïdeae.
Phal. Cimiciformes.
Fam. 23. Polyctenidae.
Fam. 24. Cimicidae.
Fam. 25. Anthocoridae.
Fam. 26. Microphysidae.
Fam. 27. Termatophylidae.
Phal. Capsiformes.
= *Miriformes* Reut.
Fam. 28. Capsidae.
= *Miridae* Dhrn.
Subf. Capsinae
= *Mirina* Reut.
— Bothynotinae.
— Cylapinae.
— Ambraciinae.
— Bryocorinae.
— Dicyphinae.
= *Macrolophina* Reut.
— Cyllocorinae.
= *Heterotomina* Reut.
— Plagiognathinae.
= *Phylina* Reut.
— Lygaeoscytinae.
Fam. 29. Isometopidae.
Series V. Trichotelocera.
Superf. Ceratocomboïdeae.
= *Dipsocoroïdeae* Reut.
Fam. 30. Ceratocombidae.
= *Dipsocoridae*. Dhrn.
Fam. 31. Schizopteridae.
Series VI. Hydrobiotica.
Superf. Gerroïdeae.
Phal. Hydrometriformes.
Fam. 32. Hydrometridae.
Phal. Gerriformes.
Fam. 33. Veliidae.
Fam. 34. Gerridae.
Superf. Acanthioïdeae.
Phal. Aëpophiliformes.
Fam. 35. Aëpophilidae.
Phal. Acanthiiformes.
Fam. 36. Leptopodidae.
Fam. 37. Acanthiidae.
Fam. 38. Velocipedidae.
Superf. Notonectoïdeae.
Phal. Notonectiformes.
Fam. 39. Notonectidae.
Subf. Ploeinae.
— Notonectinae.
Phal. Nepiformes.
Fam. 40. Naucoridae.
Fam. 41. Nepidae.
Fam. 42. Belostomidae.
Superf. Ochteroïdeae.

Phal. Peloridiformes.
Fam. 43. Peloridiidae.
Phal. Ochteriformes.
Fam. 44. Mononychidae.
= *Nerthridae* Kirk.
Subf. Mononychinae.
— Gelastocorinae.
= *Galgulinae* Billb.
Fam. 45. Ochteridae.
Series VII. Sandaliorhyncha.
Superf. Corixoïdeae.
Fam. 46. Corixidae.
Subordo Homoptera.
Series VIII. Auchenorhyncha.
Superf. Cicadoïdeae.
Fam. 47. Cicadidae.
Subf. Cicadinae.
— Gaeaninae.
— Tibicininae.
Fam. 48. Cercopidae.
Subf. Cercopinae.
— Aphrophorinae.
— Machaerotinae.
Fam. 49. Membracidae.
Subf. Tragopinae.
— Smiliinae.
— Darninae.
— Hoplophorinae.
— Membracinae.
— Centrotinae.
— Aethalioninae.
Fam. 50. Jassidae.
= *Tetigoniidae* Kirk.
Subf. Ulopinae.
— Megophthalminae.
— Scarinae.
= *Ledrinae.*
— Proconiinae.
= *Tettigoniinae* Am. Serv.
— Bythoscopinae.
— Jassinae.
— Typhlocybinae.
= *Eupteryginae* Kirk.
Superf. Fulgoroïdeae.
Fam. 51. Fulgoridae.
Fam. 52. Cixiidae.
Subf. Dictyopharinae.
— Cixiinae.
Fam. 53. Delphacidae.
= *Asiracidae* Kirk.
Fam. 54. Achilidae.
Fam. 55. Tropiduchidae.
Fam. 56. Derbidae.
Fam. 57. Lophopidae.
Fam. 58. Eurybrachydidae.
Fam. 59. Issidae.
Fam. 60. Tettigometridae.
Fam. 61. Flatidae.
= *Poekillopteridae* Kirk.
Subf. Ricaniinae.
— Acanaloniinae.
— Flatinae.
= *Poikillopterinae* Kirk.
Series IX. Sternorhyncha.
Superf. Psylloïdeae.
Fam. 62. Psyllidae.
Superf. Aphidoideae.
Superf. Aleurodoïdeae.
Superf. Coccoïdeae.

Les trois derrières superfamilles ne sont pas traitées dans mon Vade mecum. Quant-aux Pédiculides et aux Mallophages elles constituent un ordre distinct — les *Pseudorhynchota* Chlodk.

---

## Ordo HEMIPTERA.

### Catalogues généraux.

1. A. Dohrn. Catalogus Hemipterorum. Herausgegeben von dem Entomologischen Verein zu Stettin. Stettin, 1859, 8⁰, 112 pp. — Liste des espèces avec leurs synonymes.
2. Horváth. Nomenclature des familles des Hémiptères. Annal. Mus. Nation. Hung., **9**, 1911, pp. 1—34. — Énumération des familles et de leurs synonymes. Préface française.

### Catalogues des espèces paléarctiques.

3. Puton. Catalogue des Hémiptères (Hétéroptères, Cicadines et Psyllides) de la faune paléarctique. 4me édition. Caen, 1899, 8⁰, 121 pp. — Liste des espèces avec leurs synonymes.
4. Oshanin. Katalog der paläarktischen Hemipteren. (*Heteroptera*, *Homoptera - Auchenorhyncha* und *Psylloideae*). Berlin, 1912, 8⁰, 187 pp. — Liste des espèces avec leurs synonymes.
5. Oshanin. Verzeichnis der paläarktischen Hemipteren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche. St-Petersburg. 8⁰. 1906—1910. Vol. **1**, LXXIV+1087 pp.; **2**, XVI+492 pp., **3**, XVI+217 pp. — Énumération des espèces, avec indications plus détaillées de leur distribution en Russie. Allemand.
6. Douglas and Scott. A Catalogue of British *Hemiptera*: *Heteroptera* and *Homoptera* (*Cicadaria* and *Phytophthires*). London 1876, 8⁰, 99 pp. — Énumération des espèces. Anglais.

### Ouvrages d'ensemble.

7. Burmeister. Handbuch der Entomologie. **2** Bnd., **1** Abt. Schnabelkerfe. Rhynchota. Berlin, 1835, 8⁰, 400 pp., 2 tt. — Synopsis des familles et des genres. Allemand.
8. Amyot et Serville. Histoire naturelle des Insectes. Hémiptères. Paris, 1843, 8⁰, LXXVI+672 pp., 12 tab. color. — Synopsis et caractéristiques des familles, de leurs subdivisions et des genres. Français.
9. Stål. Hemiptera Fabriciana. Vol. **1**, Kon. Sv. Vet. Akad. Handl. **7**, № 11, 1868, 4⁰, 148 pp. et Vol. **2**, ibidem **8**, № 1, 1869, 130 pp. — Beaucoup de synopsis de genres et d'espèces. Latin.

10. Spinola. Tavola sinottica dei generi spettanti alla classe degli Insetti Arthrodignati *Hemiptera* Linn., *Rhyngota* Fabr., *Rhynchota* Burm. Mem. di Mat. e di Fisica d. Soc. Ital. di Modena **25**, prt. **1**, 1852. Pp. 43—100. — Synopsis des familles et des genres. Latin.
11. Spinola. Di alcuni generi d'Insetti Arthrodignati nuovamente proposti. L. c. pp. 101—178. — Caractères détaillés des genres nouveaux mentionnés dans l'ouvrage précédent. Latin.
12. [Synopsis des sous-ordres et des familles]. Osborn. Entomologica americana **1**, 1885, pp. 25—27. — Anglais.

Faunes.

13. Breddin. Hemiptera [in] Fauna arctica herausg. von Römer und Schaudin. **2**, 1902, pp. 531—560. — Énumération des espèces connues de la zône arctique. Allemand.
14. Flor. Die Rhynchoten Livlands in systematischer Folge beschrieben. Bd. **1**. *Rhynchota Frontirostria*. Arch. f. d. Naturk. Liv-, Est- und Kurlands. **3**. 1860, 825 pp.; Bd. **2**. *Cicadina* und *Psyllodea*. Ibidem **4**, 1861, 637 pp.; 8⁰. — Synopsis des genres et des espèces de la Livonie; descriptions détaillées. Allemand.
15. Amyot. Entomologie française. Rhychotes. Méthode mononymique. Ann. Soc. Ent. France (2). **3**, 1845, pp. 369—492, pl. 8, 9; (2), **4**, 1846, pp. 73—192, 359—452, pl. 10; (2), **5**, 1847, pp. 143—238, 453—524, pl. 2, 7. Edition séparée Paris, 1848. 8⁰. 504 pp., 5 tt. — Arrangement synoptique; les noms adoptés dans cet ouvrage ne sont pas valables, l'auteur n'ayant pas suivi la nomenclature binominale. Français.
16. Stål. Hemiptera africana. Holmiae. Vol. **1—4**, 1864—1866. 8⁰. 256+181+200+275 pp. — Faune de la région éthiopienne; synopsis et description des genres et des espèces; dans plusieurs familles les synopsis génériques contiennent non seulement les formes africaines, mais aussi celles qui se trouvent dans l'Ancien Monde ou même sur toute la surface du globe; ces synopsis sont cités plus bas; les Psyllides sont excluses. Latin.
17. Distant. Tbe Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Rhynchota. London. **1**, 1902, 438 pp., **2**, 1904, 503 pp.; **3**, 1906, 503 pp.; 4, 1908, 501 pp.; 5, 1910, 362 pp. — Synopsis des genres, diagnoses de toutes les espèces; beaucoup de figures dans le texte; les Psyllides sont excluses. Anglais.
18. Stål. Hemiptera insularum Philippinarum. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1870, pp. 670—776, pl. VII—IX. — Énumération des espèces, descriptions des espèces nouvelles; plusieurs synopsis des genres et des espèces de la faune philippine; les Psyllides manquent. Latin.
19. Breddin. Die Hemipteren von Celebes. Ein Beitrag zur Faunistik der Insel. Stuttgart. 1901, 8⁰, 213 pp., 1 t. — Liste des es-

pèces connues, descriptions de beaucoup d'espèces nouvelles; zoogéographie de l'île. Allemand.

20. Kirkaldy. *Hemiptera* [des îles Hawaii] dans: Fauna Hawaiiensis, **3**, prt. 2, 1902, pp. 93—102, tab. 4, **5** color.; **2**, prt. 6, pp. 531—599. — Énumération des espèces de l'ordre entier; quelques synopsis: les Psyllides sont incluses. Anglais.
21. Kirkaldy. A list of the described Hemiptera of the Hawaiian Islands. Proc. Hawaiian Ent. Soc. **1**, 1908, pp. 186—208, t. 4. — Je n'ai pas vu cet article.
22. Kirkaldy. Catalogue of the Hemiptera of Fiji. Proc. Linn. Soc. New South Wales **33**, 1908, pp. 345—391. — Énumération des espèces. Anglais.
23. Provancher. Petite faune du Canada et particulièrement de la province de Quebec. Vol. **3**. Les Hémipteres. Quebec. 1890, 8°, 354 pp., 5 tab. — Synopsis et courtes descriptions des genres et des espèces. Français.
24. Stål. Bidrag till Rio-Janeiro-traktens Hemipter-Fauna. Vol. 1—2. Kong. Sv. Vet. Akad. Handl. **2**, № 1, 1860, 84 pp., et **3**, № 6, 1861, 70 pp.—Énumération des espèces de la province de Rio-Janeiro; descriptions de beaucoup de formes nouvelles; plusieurs synopsis. Latin.
25. C. Berg. Hemiptera argentina. Anal. Soc. Cient. Argent. **5**, 1878, pp. 231 et 297; **6**, 1878, pp. 23, 82, 129, 179, 223 et 261; **7**, 1879, pp. 41, 86, 225 et 262; **8**, 1879, pp. 19, 71, 135, 178, 209 et 241; **9**, 1880, pp. 5 et 58. [Reimprimé à] Bonariae. 1879, 8°,316 pp.
26. C. Berg. Addenda et emendanda ad Hemiptera argentina: L. c. **15**, 1883, pp. 193 et 241; **16**. 1883, pp. 5, 73, 105, 180, 231 et 285; **17**, 1884, pp. 20, 97 et 166. [Réimprimé à] Bonariae, 1884, 8°, 213 pp.
27. C. Berg. Nova Hemiptera faunarum Argentinae et Uruguayensis L. c. **32**, 1891, pp. 164, 231, 277; **33**, 1892, pp. 5, 43, 65, 97, 151; **34**, 1892, pp. 82 et 193. [Tirage à part] Bonariae, 1891—1892, 8°, 112 pp. — Ces trois ouvrages de C. Berg contiennent l'énumération de toutes les espèces connues de l'Argentine et de l'Uruguay, des descriptions de plusieurs genres et de beaucoup d'espèces nouvelles. Espagnol, diagnoses des formes nouvelles en latin.

## Subordo HETEROPTERA.

### Catalogues.

28. Lethierry et Sévérin. Catalogue général des Hémiptères. 8°. Vol. **1**, Bruxelles, 1893, 286 pp.; **2**, Bruxelles, 1894, 277 pp.; **3**, Berlin, 1896, 275 pp. — Énumération des espèces du monde; la famille des Capsides et le groupe des Cryptocérates n'ont pas paru. Préface française.

29. Dallas. List of the specimens of Hemipterous Insects in the coltion of the British Museum. London. 12⁰ Prt. **1**, 1851, pp. 1—368, tab. 1—11; prt. **2**, 1852, pp. 369—592, tab. 12—15. — Sont traitées la superf. *Pentatomoideae* et les fam. *Coreidae, Lygaeidae* et *Anthocoridae*; synopsis de tous les genres et des espèces de plusieurs genres; descriptions des genres et d'espèces nouvelles. Je ne les cite pas ci-dessous, vu leur ancienneté. Anglais, diagnoses des formes nouvelles en latin.

30. Walker. Catalogue of the specimens of *Hemiptera-Heteroptera* in the collection of the British Museum. London. 8⁰. **1**, 1867, pp. 1—240; **2**, 1867, pp. 241—418; **3**, 1868, pp. 419—599; **4**, 1871, 211 pp.; **5**, 1872, 202 pp.; **6**, 1873, 210 pp.; **7**, 1873, 213 pp.; 8, 1873, 220 pp. — Énumération de toutes les espèces connues; quelques synopsis, que je ne cite pas ci-dessous; descriptions très incomplêtes des formes nouvelles; ouvrage défectueux. Anglais, diagnoses latines.

31. Baerensprung. Catalogus Hemipterorum Europae. *Hemiptera-Heteroptera* europaea systematice disposita. Berlin, 1860: Separat-Abdruck aus d. Berl. Entom. Zeit. **4**, 25 pp. — Liste ne présentant actuellement qu'un intérêt historique. Latin.

32. Uhler. Check-List of the Hemiptera Heteroptera of North America. Brooklyn, 1886, 8⁰, 29 pp. — Liste des espèces de la faune du Canada, des Etats Unis, du Mexique et des Antilles. Latin et anglais.

33. Banks. Catatogue of the Nearctic Hemiptera-Heteroptera. Philadelphia 1910, 8⁰, 103 pp. — Énumération des espèces néarctiques; donnés bibliographiques et géographiques insuffisantes. Anglais.

## Classification.

### Familles.

34. Schiödte. Nogle nye Hovedsaetninger af Rhynchoternes Morphologi og Systematik. Naturh. Tidskr. (3) **11**, 1870, pp. 237—266. — Morphologie des Hémiptères, valeur systématique de la structure des organes divers; synopsis des familles. Danois.

35. Reuter. Neue Beiträge zur Phylogenie und Systematik der Miriden nebst einleitenden Bemerkungen über die Phylogenie der Heteropteren-Familien. Acta Soc. Sc. Fennicae **37**, № 3, 11910, 171 pp. — Révision et critique des diverses classifications proposées; valeur des caractères; essai de phylogenèse. Ouvrage fort important. Allemand et latin.

36. Reuter. Bemerkungen über mein neues Heteropteren-System. Öfv. Finska Vetensk.-Soc. Förh. **54**, № 6, 1912, 62 pp. — Addenda et emendanda à l'ouvrage précédant. Allemand et latin.

Synopsis des familles.

37. Jakovlev. Horae Soc. Entom. Ross. 18, 1884, pp. 148—151. — Russe.
38. Kirkaldy. Canadian Entom. 1908, pp. 159—362. — Anglais.
39. Reuter. Acta Soc. Scient. Fennicae 37, № 3, 1910, pp. 79—89. — Latin.
40. Reuter. Öfvers. Finska Vet.-Soc. Förh. 54, № 6, 1912, pp. 49—62. — Latin.

Genres et espèces.

41. Laporte de Castelnau. Essai d'une classification systématique de l'ordre des Hémiptères. (Hémiptères-Hétéroptères Latr.) Guérin Magas. d. Zool. 1832, tome 2, № 52—55, tab. 1—5. — Synopsis et caractéristiques des familles et des genres. Français.
42. Spinola. Essai sur les genres d'Insectes appartenant à l'ordre des Hémiptères Lin. ou Rhyngotes Fab. et à la section des Hétéroptères Duf. Gênes, 1837, 8⁰ — 2-e édit. Paris, 1840, 8⁰, 383 pp. — Synopsis des familles et des genres. Français.
43. Hahn und Herrich Schäffer. Die wanzenartigen Insekten getreu nach der Natur abgebildet und beschrieben. Nürnberg. 8⁰. Bd. 1—9 und Alphabetisch-systematisches Verzeichnis. 1831—1853. Tab. col. 354. — Descriptions d'une grande quantité de formes; beaucoup de synopsis d'espèces et de genres qui ne sont pas cités ci-dessous, vu leur utilité minime à l'époque actuelle; ouvrage dont l'importance est fondée surtout sur le grand nombre d'espèces qui y sont figurées. Allemand.
44. Stål. Enumeratio Hemipterorum. Bidrag till en företeckning öfver alla hittils kända Hemiptera, jemte systematiska meddelanden. Vol. I. K. Svensk. Vet.-Akad. Handl. 9, № 1, 1870, 232 pp.; vol. II, l. c. 10, № 4, 1872, 159 pp.; vol. III, l. c. 11, № 2, 1873, 163 pp.; vol. IV. l. c. 12, № 1, 1874, 186 pp.; vol. V, l. c. 14, № 4, 1876, 162 pp. — Énumération des espèces appartenant à presque toutes les familles des Hétéroptères; beaucoup de synopsis de genres et d'espèces; descriptions des formes nouvelles Ouvrage indispensable pour la détermination des genres exotiques. Latin.

Faunes.

45. Fieber. Die europäischen Hemipteren. Halbflügler (*Rhynchota-Heteroptera*), nach der analytischen Methode bearbeitet. Wien, 1861, 8⁰, 444 pp. — Genres et espèces arrangés synoptiquement; ouvrage qui a conservé son importance même à présent, mais qui présente des difficultés considérables pour les personnes commençant leurs études hémiptérologiques. Allemand.
46. Reuter. Finlands och den Skandinavisk Halföns *Hemiptera-Heteroptera*. Entomolog. Tidskr. 1, 1880, pp. 113—145; 2, 1881, pp. 61—93; 3, 1882, pp. 65—81, 105—121, 163—172; 5, 1884, pp. 173—185.

— Synopsis et descriptions concises des genres et des espèces de la Finlande et de la Scandinavie appartenant aux superfamilles *Pentatomoideae, Coreoideae, Lygaeoideae, Aradoideae, Tingitoideae, Reduvioideae* et *Gerroideae.*Ouvrage fort utile et très pratique. Suédois.

47. R. F. Sahlberg. Monographia Geocorisarum Fenniae. Helsingfors. 1848. 154 pp. — Synopsis et descriptions des genres et des espèces de Finlande; les Cryptocérates et les Amphibocorises ne sont pas incluses dans cet ouvrage. Latin.

48. J. Sahlberg. Enumeratio Hemipterorum Gymnoceratorum Fenniae. Medd. Soc. pro Faun. Flora Fennica **7**, 1881, pp. 1—109. — Énumération des Gymnocérates de la Finlande. Suédois.

49. Jansen-Haarup. Taeger [in] Danmarks Fauna. Handböger over den Danske-Dyreverden utgivet af Naturhistorisk Forening. Köbenhavn, 8⁰. Vol. **12**, 1912, 300 pp., 171 ff. dans le texte. — Synopsis et courtes descriptions des genres et des espèces de la faune du Danemark. Danois.

50. Douglas and Scott. The British Hemiptera. Vol. **1**, *Hemiptera-Heteroptera.* London. 1865, 8⁰. 627 pp., 21 tt. — Descriptions assez détaillés des genres et des espèces; figures excellentes. Anglais.

51. Saunders. Synopsis of the British Hemiptera-Heteroptera. Trans. Ent. Soc. Lond. 1875, pp. 117—159, 245—306; 1876 pp. 613—655, tab. 12. — Anglais.

52. Saunders. The Hemiptera-Heteroptera of the British Islands. London. 1892, 8⁰, 350 pp., 32 tab. col. — Synopsis et descriptions des genres et des espèces; beaucoup d'espèces figurées. Anglais.

53. Guérin et Péneau. Faune entomologique armoricaine. Hémiptères. Hétéroptères. 1, 2 et 3-me Familles: Pentatomides, Coréides, Berytides. Supplément du Bull. d. l. Soc. Sc. et méd. de l'Ouest, Rennes, 1903. (Tirage à part: Rennes, 1904, 8⁰, pp. XVIII, 44+28 +8); 4-me Famille Lygaeides, Rennes, 1905, 8⁰, pp. 84. — Synopsis et courtes descriptions des genres et des espèces de la Bretagne. Nombreuses figures dans le texte. Ces deux livraisons ne contiennent que les familles: *Plataspidae, Cydnidae, Pentatomidae, Pyrrhocoridae, Berytidae, Lygaeidae,* il n'est pas fait mention d'autres livraisons dans le „Record". Français.

54. Snellen van Vollenhoven. De inlandsche Hemipteren beschreven en meerendels och afgebeeld. Tijdschr. v. Entom. **11**, 1868, pp. 129—172, tt. 5,6; **12**, 1869, pp. 49—74, tt. 1, 2; **13**, 1870, pp. 263—302, tt. 11, 12; **16**, 1873, pp. 75—122, tt. 5—7; **18**, 1875 pp. 150—185, tt. 8—10; **19**, 1876, pp. 65—132, tt. 3—5. — Synopsis et courtes descriptions des genres et des espèces de la faune des Pays-Bas; figures des planches en partie coloriées. Les sections *Hydrobiotica* et *Sandaliorrhyncha* manquent. Hollandais.

55. De Jonck. Matériaux pour l'étude des Hémiptères de Belgique. Ann. Soc. Ent. Belg. **40**, 1896, pp. 237—240, 480—494; **41**, 1897, pp. 121—127; **43**, 1898, pp. 6—20, 611—618. — Synopsis des familles, des genres et des espèces de la faune belge; plusieures familles manquent. Français.

56. Hüeber. Fauna Germanica. *Hemiptera-Heteroptera.* (Die Halbflügler der Schnabelkerfe: Wanzen). Systemätisches Verzeichnis der bis jetzt in Deutschland gefundenen Wanzen nebst Angaben ihrer Fundorte, Benennungen und Beschreibungen. Ulm. Heft **1—3**, 1891—1893, 8⁰, 520 pp. — Énumération des espèces de l'Allemagne; les Capsides et les Cryptocérates manquent; bibliographie sur la distribution en Allemagne et dans les contrées limitrophes très complète. Allemand.

57. Puton. Synopsis des Hémiptères-Hétéroptères de France. 8⁰. Vol. I, prt. **1**. Lygéides. Paris, 1878, pp. 1—82; prt. **2**. Tingitides, Phymatides, Aradides, Hébrides, Hydrométrides. Paris, 1879, pp. 83—1ö9; prt. **3**. Réduvides, Saldides, Hydrocorises. Remiremont 1879, pp. 161—243; Vol. II, prt. **4**. Pentatomides, Coréides, Berytides. Remiremont 1881, pp. 1—129. — Ouvrage très pratique; avec son aide la majeure partie des espèces européennes peut-être déterminée facilement; les Capsides n'ont pas paru. Français.

58. Ferrari. Hemiptera Agri Ligustici hucusque lecta. Ann. Mus. Civ. Genova **6**, 1874, pp. 114—208.

59. Ferrari. Hemiptera Ligustica adjecta et emendata. L. c. **12**, 1878, pp. 60—96. — Ces deux articles contiennent l'énumération des Hétéroptères de la Ligurie; synopsis des espèces de plusieurs genres, surtout dans le second article. Latin.

60. A. Costa. Cimicum Regni Neapolitani Centuriae. Napoli 4⁰. Centur. **1**, 1836, 76 pp., 1 tab.; **2**, decas 1—5, 1843, 43 pp., tab. 2, 3; **2**, dec. 6—10, 1847, 41 pp., tab. 1—3 col.; **3** et **4**, 1852, 73 pp., tt. 1—3; — Additamenta 1860, 41 pp., tt. col. 1—3. — Latin.

61. Kolenati. Meletemata entomologica. 8⁰. Fasc. II, Hemiptera Caucasi. Tesseratomidae monographice dispositae. Petropoli 1845, 132 pp., tab. col. 3—11; fasc. IV. Hemiptera Caucasi. Pentatomidae monographice dispositae. Petropoli, 1846, 72 pp., tab. col. 15, 16; fasc. VI. Hemipterorum Heteropterorum Caucasi Harpagocorisiae synoptice dispositae. Bull. Soc. Nat. Moscou 1856, **2**, pp. 419—497, tab. col. 3. — Synopsis des genres et des espèces du Caucase et de la Transcaucasie. Latin.

62. Summers. The true Bugs, or Heteroptera, of Tenessee. Bull. Agric. Exper. Station Univ. Tenessee **4**, 1891, pp. 75—95. — Synopsis des familles, et des genres de quelques familles; présente une certaine utilité aux commençants. Anglais.

63. Distant and Champion. Rhynchota-Heteroptera [in] Godman and Salvin. Biologia Centrali-Americana 4⁰. Vol. I, 1880—1093, 462 pp., 39 tab. col.; Vol. II, 1897—1901, 416 pp., 22 tab.

color. — Énumération des espèces de la faune de l'Amérique centrale; synopsis des espèces de plusieurs genres; descriptions des formes nouvelles; une grande quantité d'espèces figurées sur les planches coloriées d'une très belle exécution. Anglais.

64. Reed. Synopsis de los Hemipteros de Chile. Revista chilena **2**, **5**, 1898—1901, passim. — Je n'ai pas vu cet ouvrage et je ne sais pas s'il a été terminé. Espagnol.

65. C. Berg. Rectificaciones y annotationes à la „Synopsis de los Hemipteros de Chile" de Edwin C. Reed. Ann. Mus. Buenos-Aires **7**, 1900, pp. 81—91. — Indispensable à consulter lorsque on se sert du synopsis précédent. Espagnol.

## Series Polyneuria.

### Faunes:

66. [de Bretagne]. Conf. Guérin et Péneau n. 53.

67. Gorski. Analecta ad entomographiam provinciarum occidentali meridionalium Imperii Rossici. Berolini 1852, 8°, 163 pp. — Descriptions des espèces de la faune de Lithuanie et de Volynie. Latin.

## Superf. **Pentatomoideae**.

### Catalogue.

68. Bergroth. Enumeratio *Pentatomidarum* post catalogum Bruxellensem descriptarum. Mém. Soc. Entom. Belg. **15**, 1908, pp. 131—200 et **22**, 1913, p. 150. — Addenda à l'énumeration contenu dans le catalogue de Lethierry et Sévérin; indispensable à consulter pour les *Cydnidae* et les *Urostylinae* qui manquent dans le catalogue de Kirkaldy. Latin.

### Faunes.

69. Mulsant et Rey. Histoire naturelle des Punaises de France. Paris. 8°. Scutéllérides, 1865, 109 pp.; Pentatomides, 1866, 365 pp. — Synopsis et descriptions détaillées des genres et des espèces; ouvrage important. Français.

70. Snellen van Vollenhoven. Essai d'une faune entomologique de l'Archipel Indo-Néerlandais. La Haye, 4°. 1-re monographie fam. des Scutéllérides [= *Plataspidae* + *Scutellerinae* + *Graphosominae*] 1863, 60 pp.; 4 tab. col.; 3-me monographie: fam. des Pentatomides, 1 partie [= *Cydnidae* + *Asopinae* + *Tesseratominae* + *Dinidorinae*] 1868, 49 pp., 4 tab. col. — Français, diagnoses latines.

71. Summers. A generic synopsis of nearctic *Pentatomidae*. Proc. Jowa Acad. Nat. Sc. 1898, pp. 40—46. — Je n'ai pas vu cet article.

## Fam. **Aphylidae**.

72. Schouteden. Genera Insectorum dirigés par Wytsman, fasc. 47. *Heteroptera*, Fam. *Pentatomidae*, subf. *Aphylinae*. Bruxelles, 1906 4°, 4 pp. 1 t. col. — Caractéristique détaillée de la famille et du genre unique; énumération des espèces. Français.

## Fam. **Plataspidae**.

(= *Coptosomatidae* Reut.).

### Catalogue.

73. Kirkaldy. Catal. of the Hemiptera-Heteroptera **1**, 1909, pp. 316—314. — Conf. n° 88.

### Genres et espèces.

74. Stål. Enumer. Hemipter. **5**, 1876, pp. 3—16. — Synopsis des genres et énumération des espèces. Latin.
75. [Addenda au synopsis précédent]. Kuhlgatz. Sitzungsber. d. naturf. Freunde. Berlin. 1900, pp. 134—136. — Latin.

### Synopsis des espèces des genres:

76. [*Coptosoma* Lap.]. Jakovlev. Труды Русск. Энтом. Общ. **11**, 1880, p. 202. — Contient les espèces de Russie. Russe.
77. [*Coptosoma* Lap.]. Kuhlgatz. Arch. f. Naturg. 1901, Beiheft, pp. 205—259; tt. 8, 9. — Contient les espèces appartenant à la section de *C. cinctum* Esch. Allemand.
78. [*Plataspis* Westw.]. Haglund. Öfv. Vet. Akad. Förh. 1894, pp. 391—392. — Ne se rapporte qu'aux individus mâles. Latin.

## Fam. **Cydnidae**.

### Catalogue.

79. Stål. Enumer. Hemipter. **5**, 1876, pp. 17—27. — Énumération des espèces extra-européennes. Latin.

### Monographie.

80. Signoret. Révision du groupe des Cydnides. Ann. Soc. Ent. France (6), **1**, 1881, pp. 25—52, 193—218, 319—332, 423—436, tab. 1, 2, 6—8, 10—12; (6) **2**, 1882, pp. 23—42, 145—168, 241—266, 465—484, tab. 1, 2, 6—9, 13, 14; (6) **3**, 1883, pp. 33—60, 207—220, 357—374, 517—534, tt. 3—5, 9, 10, 15, 16; (6) **4**, 1884, pp. 45—62, 117—128, tt. 2, 3. — Synopsis des genres; descriptions des espèces dont un grand nombre est figuré. Français.

Faune.

81. [Rég. néarctique.] Uhler. Bull. of the U. S. Geolog. and Geogr. Survey of Territories (2), **3**, 1877, pp. 366—398. — Synopsis des genres; descriptions des genres et des espèces néarctiques. Anglais.

Genres.

82. [Synopsis des genres voisins du g. *Sehirus* Am. et Serv.]. Signoret. Ann. Mus. Civ. Genova **16**, 1881, pp. 655—657. — Français.
83. [Addenda au synopsis des genres de la „Révision du gr. des Cydnides"]. Signoret. Ann. Soc. Ent. France (6), **2**, 1882, p. LXIII. — Français.

Synopsis des espèces des genres:

84. [*Thyreocoris* Schr.]. Van Duzee. Trans. Amer. Entom. Soc. **30**, 1904, pp. 3—4. — Synopsis des espèces de la rég. néarctique. Anglais.
85. [*Byrsinus* Fieb.]. Jakovlev. Rev. Russe d'Entom. **6**, 1906, p. 52. — Français.
86. [*Dismegistus* Am. et Serv.]. Jeannel [in] Voyage de Alluand et Jeannel en Afrique Orientale, Insectes Hémiptères. I. *Pentatomidae* 1913, p. 88. — Français
87. Horváth. Révision des *Sehirus* noirs. Rev. d'Entom. **14**, 1895, pp. 128—130. — Français.

## Fam. **Pentatomidae.**

Catalogue.

88. Kirkaldy. Catalogue of the Hemiptera (Heteroptera) **1**. *Cimicidae* [= *Pentatomidae*]. Berlin. 1909. 8⁰. 392 pp. — Énumération de toutes les espèces connues; citations bibliographiques très complètes, données géographiques parfois pas assez précises; beaucoup de noms changés sans nécessité; le catalogue contient tous les *Pentatomoideae* à l'exception des *Cydnidae* et des *Urostylinae*. Préface anglaise.

Synopsis des sous-familles.

89. Stål. Hemiptera africana **1**, 1864, pp. 32—33. — Latin.

Synopsis des genres.

90. Stål. Genera *Pentatomidarum* Europae. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. **29**, 1872, № 3, pp. 31—40. — Latin.

Faunes.

91. Schouteden. Rhynchota aethiopica. I. *Scutellerinae* et *Graphosomatinae*. Ann. Mus. Congo. Zool. Série III. Faune entom.

d. Afr. tropic. **1**, fasc. 1, 1903, pp. 1—131, tt. col. 1, 2; II. *Arminae* [*Asopinae*] et *Tesseratominae*. L. c. 1, fasc. 2, 1905, pp. 133—277, tt. col. 3—5. — Synopsis des tribus, des genres et des espèces; descriptions et données géographiques très détaillées. Français et latin.

92. Stål. Enumeratio Pentatomidarum Americae [in] Enum. Hem. **2**, 1872, pp. 9—65. — Énumération des espèces néarctiques et néotropicales; descriptions des formes nouvelles; synopsis partiels des espèces de plusieurs genres. Latin. Conf. nn⁰. 94, 111, 232 et 243.

## Subf. **Asopinae.**

= *Cimicinae* Stål ol., Kirk. = *Arminae.*

### Genres.

93. Schouteden. Genera Insectorum dirigés par Wytsman. fasc. 52, *Heteroptera*. Fam. *Pentatomidae*. Subf. *Asopinae* (*Arminae*). Bruxelles. 1907, 4⁰, 82 pp., 5 tt. color. — Synopsis et caractéristiques très détaillées des genres; énumération des espèces; beaucoup de figures très belles. Français.

94. Stål. En. Hem. **1**, 1870, pp. 21—59. — Énumération des genres et des espèces; synopsis partiels des espèces de quelques genres Latin.

95. Stål. Enum. Hem. **1**, 1870, p. 43. — Synopsis des genres ayant les fémurs antérieurs armés d'une épine et habitant l'Ancien Monde. Latin.

96. Stål. Öfv. Sv. Vet.-Akad. Förh. 1867, pp. 495—499. — Synopsis des genres d'Europe et d'Amérique. Latin.

### Faunes.

97. [Allemagne]. Schumacher. Zeitschr. wiss. Insektenbiol., 191**3**. pp. 6, 19, 263—264, 379—380. — Synopsis des espèces et de leurs larves. Allemand.

98. [Rég. éthiopienne]. Schouteden. Conf. n⁰ 91.

99. [Indes néerlandaises]. Snellen van Vollenhoven. Conf. n⁰ 70.

### Synopsis des espèces des genres:

100. [*Perillus* Stål]. Van Duzee. Trans. Amer. Ent. Soc. **30**, 1904, pp. 64—65. — Anglais.

101. [*Podisus* Herr. Sch.]. Van Duzee. L. c. pp. 68—69.

102. [*Oechalia* Stål]. Kirkaldy. Proc. Hawaiian Ent. Soc. **2**, 1909, p. 83, t. 2. — Anglais.

103. [*Jalla* Hahn]. Jakovlev. Bull. Soc. Nat. Moscou. 1884, **2**, p. 166. — Allemand.

## Subf. **Scutellerinae**.

104. [Synopsis des tribus]. Stål. Enum. Hemipt. **3**, 1873, pp. 3—4. — Latin.
105. Schouteden. Genera Insectorum dirigés par Wytsman. Bruxelles 4°, fasc. 24. *Heteroptera*, fam. *Pentatomidae*, subf. *Scutellerinae*, 1904, 98 pp., 5 tt. color. — Synopsis et caractéristiques très détaillées des tribus et des genres; énumération de toutes les espèces connues; figures excellentes. Français.
106. [Synopsis des genres]. Mayr. Novara-Expedition. Zoologie. Theil **2**, Abth. 1, 1866, pp. 12—20. — Les *Graphosominae* sont incluses dans ce synopsis. Allemand.

### Faunes.

107. [Gouv. d'Astrachan]. Jakovlev. Horae Soc. Ent. Rossicae, **18**, 1884, pp. 158—204. — Synopsis et descriptions des espèces et des genres. Russe.
108. [Rég. éthiopienne]. Schouteden. Conf. n° 91.
109. [Indes néerlandaises]. Snellen van Vollenhoven. Conf. n° 70.
110. [Ancien Monde]. Stål. Enum. Hem. **3**, 1873, pp. 4—32. — Synopsis des genres, énumération des espèces. Latin.
111. [Amérique]. Stål. L. c. **1**, 1870, pp. 4—20. — Énumération des espèces, avec des synopsis partiels des espèces de plusieurs genres. Latin.

### Trib. **Elvisuraria.**

112. [Synopsis des genres]. Stål. En. Hem. **3**, 1873, p. 4. — Latin
113. Schouteden. Monographie du genre *Coleotichus*. Ann. Mus. Nat. Hung. **3**, 1905, pp. 317—361, tt. 8, 9. — Synopsis et descriptions très detaillées des espèces du genre. Français.

### Trib. **Sphaerocoraria.**

114. [Synopsis des genres]. Stål En. Hem. **3**, 1873, p. 6. — Latin.

### Trib. **Scutelleraria.**

115. [Synopsis des genres]. Stål. L. c. pp. 8—10.

### Synopsis des espèces des genres:

116. [*Calliphara* Germ.]. Stål. Berl. Ent. Zeit. **10**, 1866, pp. 151—154. — Latin.
117. [*Eucorysses* Am. et Serv.]. Stål. L. c. pp. 154—156, et Hem. Fabr. **1**, 1868, p. 11. — Latin.

### Trib. **Tetyraria.**

### Synopsis des genres.

118. [de l'Ancien Monde]. Stål. En. Hem. **3**, 1873, p. 24. — Latin.
119. [américains]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1867, pp. 491—495. — Latin.

120. [voisins du g. *Tetyra* Fabr.]. Stål. Enum. Hem. **1**, 1870, p. 4. — Latin.

Synopsis des espèces des genres:

121. [*Homaemus* Dall. de la rég. néarctique]. Van Duzee. Trans. Amer. Ent. Soc. **30**, 1904, p. 13. — Anglais.
122. [*Pachycoris* voisins de *P. torridus* Scop.]. Breddin. Wien. Ent. Zeit. **25**, 1906, pp. 189—190. — Allemand.

Trib. **Odontoscelaria.**

123. [Synopsis des genres]. Stål. En. Hem. **3**, 1873, pp. 30—31. — Latin.

Synopsis des espèces des genres:

124. [*Odontoscelis* Lap.]. Jakovlev. Bull. Soc. Nat. Moscou 1881, **2**, p. 347. — Espèces de Russie. Allemand.
125. [*Odontoscelis*]. Van Duzee. Trans. Amer. Ent. Soc. **30**, 1904, p. 19. — Espèces néarctiques. Anglais.

Trib. **Odontotarsaria.**

126. [Synopsis des genres]. Stål. En. Hem. **3**, 1873, p. 26. — Latin.
127. Reuter. Monographia generis Heteropterorum *Phimodera* Germ. Acta Soc. Scient. Fennicae **33**, № 8, 1906, 51 pp., 2 tt. — Synopsis et descriptions très détaillées des espèces. Latin.
128. [*Odontotarsus* Lap.]. Horváth. Monographia generis Hemipterorum *Odontotarsus* Lap. Ann. Mus. Nas. Hungar. **4**, 1906, pp. 463—483, 2 ff. dans le texte. — Synopsis et descriptions très détaillées des espèces. Latin.

Synopsis des espèces des genres:

129. [*Phimodera* Germ.]. Fieber. Ent. Wien. Mon. **7**. 1863,pp. 1—9. — Allemand.
130. [*Phimodera*]. Jakovlev. Horae Soc. Ent. Rossicae **36**, 1903, pp. 185—186. — Français.
131. [*Odontotarsus*]. Jakovlev. Bull. Soc. Natur. Moscou 1883, **2**, p. 119, et 1885, **2**, pp. 83—84. — Synopsis des espèces de la faune russe. Allemand.

Trib. **Eurygastraria.**

Synopsis des genres.

132. Stål. En. Hem. **3**, 1873, pp. 28—29. — Latin.
133. Jakovlev. Horae Soc. Ent. Rossicae **19**, 1885, p. 99. — Allemand.
134. [Synopsis des espèces du g. *Eurygaster* Lap.]. Jakovlev. Bull. Soc. Nat. Moscou 1885, **2**, pp. 80—81. — Allemand.
135. Péneau. Le genre *Eurygaster*. Bull. Soc. Nat. Ouest. 21, 1911 pp. 157—193. — Je n'ai pas vu cet ouvrage, je le place ici parce que c'est probablement une monographie du genre.

## Subf. **Discocephalinae.**

136. [Synopsis des genres]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1867, pp. 499—501; Addenda Stål. Enum. Hem. **2**, 1871, p. 10. — Latin.
137. [Synopsis des espèces du g. *Discocephala* Lap.]. Stål. Hem. Fabr. **1**, 1868, pp. 17—18. — Latin.

## Subf. **Graphosominae.**

138. Schouteden. Genera Insectorum dirigés par Wytsman, fasc. 40, *Heteroptera*, fam. *Pentatomidae*, subf. *Graphosomatinae*. Bruxelles, 1905, 4°. 46 pp., 3 tt. col. — Synopsis et caractéristique très détaillées des genres, énumération des espèces. Français.

### Synopsis des genres.

139. Stål. Enum. Hem. 5, 1876, pp. 28—34. — Synopsis des genres et énumération des espèces d'Afrique, d'Asie et d'Australie. Latin.
140. Mayr. Conf. n°. 106.

### Faunes.

141. [Gouv. d'Astrakhan]. Jakovlev. Horae Soc. Ent. Ross. **18**, 1884, pp. 204—243. — Synopsis et descriptions des genres et des espèces. Russe.
142. [Rég. éthiopienne]. Schouteden. Conf. n° 91.
143. [Indes Néerlandaises]. Snellen van Vollenhoven. Conf. n° 70

## Trib. **Tarisaria.**

### Espèces du genre *Tarisa* Am. et Serv.

144. Reuter. Monographia generis *Tarisa* Am. et Serv. Öfv. Finska Vet.-Soc. Förh. **43**, 1900, pp. 25—48, tt. 1, 2. — Synopsis et descriptions détaillées des espèces. Latin.
145. Puton. Ann. Soc. Ent. France (5), **3**, 1873, p. 23. — Synopsis des espèces d'Europe et d'Algérie. Français.

## Trib. **Trigonosomaria.**
## = *Ventocoraria.*

### Synopsis des genres.

146. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1872, pp. 56—58. — Synopsis des genres européens des tr. *Trigonosomaria* et *Graphosomaria*. Latin.
147. Jakovlev. Horae Soc. Ent. Ross. **28**, 1894, pp. 131—132. — Allemand.
148. Kiritshenko. Rev. Russe d'Ent. **13**, 1913, pp. 297—298. — Synopsis des genres voisins du g. *Leprosoma* Baer. Latin.
149. Horváth. Essai monographique sur le genre *Trigonosoma* Lap. Revue d'Ent. **8**, 1889, pp. 33—49. — Synopsis et descriptions des espèces. Français, diagnoses latines.

Synopsis des espèces des genres:

150. [*Trigonosoma* in spec.]. Horváth. Ann. Mus. Nat. Hung. **5** 1907, p. 292. — Latin.
151. [*Trigonosoma* de la faune circumcaspienne]. Jakovlev. Труды Русск. Энтом. Общ. **13**, 1882, pp. 143—144. — Russe.
152. [*Leprosoma* Baer.]. Horváth. Ann. Mus. Nat. Hung. **9**, 1911, p. 578. — Latin.

Trib. **Graphosomaria.**

Synopsis des genres.

153. Jakovlev. Horae Soc. Ent. Ross. **21**, 1887, pp. 304—305. — Allemand.
154. Stål. Conf. n° 146.

Espèces des genres:

155. [*Tholagmus* Stål]. Jakovlev. Bull. Soc. Nat. Moscou 1883, **1**, p. 424. — Synopsis. Russe.
156. Horváth. Conspectus specierum generis *Graphosoma*. Ann. Mus Nat. Hung. **1**, 1903, pp. 345—354. — Synopsis et descriptions détaillées. Latin.
157. Horváth. Les *Graphosoma* d'Europe. L. c. **7**, 1909, pp. 143—150, ff. 1—6. — Descriptions des espèces. Français.

Trib. **Podoparia.**

158. Van Duzee. Trans. Amer. Ent. Soc. 30, 1904, p. 21. — Synopsis des genres néarctiques. Anglais.
159. Horváth. Die europäischen Podoparien. Wien. Ent. Zeit. **2**, 1883 pp. 133—138, 161—167, tab. 2. — Description des genres et des espèces. Anglais.
160. [Synopsis des espèces néarctiques du g. *Podops* Latr.]. Van Duzee. Trans. Amer. Ent. Soc. **30**, 1904, p. 22.

Subf. **Pentatominae.**

Synopsis des genres.

161. Stål. Öfv. Sv. Vet.-Akad. Förh. 1867, pp. 501—522. — Genres d'Afrique, d'Asie et d'Australie. Latin.
162. Stål. L. c. pp. 522—532. — Genres d'Amérique. Latin.

Faune.

163. [Ancien Monde]. Stål. Enum. Hem. **5**, 1876, pp. 34—108. — Énumération des espèces d'Afrique, d'Asie et d'Australie; synopsis partiels des espèces de plusiers genres. Latin.

### Trib. **Halyaria.**

Synopsis des genres.

164. Stål. Enum. Hemipt. **5**, 1876, pp. 34—37. — Genres d'Afrique, d'Asie et d'Australie. Latin.
165. Jakovlev. Bull. Soc. Nat. Moscou. 1881, **2**, 351. — Genres de Russie. Allemand.
166. Stål. Enum. Hemipt. **5**, 1876, p. 12. — Genres américains voisins du g. *Macropygium* Spin. Latin.

Synopsis des espèces des genres:

167. [*Caridophthalmus* Assm. = *Allocotus* Mayr.]. Horváth. Ann. Mus. Nat. Hung. **10**, 1912, p. 600. — Allemand.
168. [*Eumecopus* Dall.]. Van Duzee. Bull. Am. Mus. Nat. Science. **31** 1905, pp. 194—195. — Anglais.
169. [*Brochymena* Am. et Serv.]. Van Duzee. Trans. Amer. Ent. Soc. **30**, 1904, pp. 26—27. — Anglais.
170. [*Mustha* Am. et Serv.]. Reuter. Revue d'Ent. **9**, 1890, pp. 262—264. — Latin.
171. [*Mustha*]. Horváth. Bull. Mus. d'Hist. Natur. 1906, pp. 515—516.— Latin.
172. [*Mustha*]. Horváth [in] J. de Morgan. Délégation en Perse. Annales d'Histoire Naturelle, **2**, Entomologie, fasc. 1, Paris, 1912, pp. 20—21, 1 tab. — Français.

### Trib. **Sciocoraria.**

173. [Monographie]. Fieber. Abhandl. Böhm. Gesell. Wissensch. Prag (5), **7**, 1851, pp. 437—453. — Outre les *Sciocoraria*, contient les *Discocephalinae*; intérêt principalement historique, mais les descriptions des espèces peuvent être de quelque utilité. Allemand.
174. [Synopsis des genres]. Stål. Enum. Hem. **5**, 1876, p. 49. — Genres d'Afrique, d'Asie et d'Australie. Latin.
175. [Synopsis des espèces du g. *Menaccarus* Am. et Serv.]. Jakovlev. Horae Soc. Entom. Ross. **34**, 1900, pp. 517—518 et Revue Russe d'Ent. **3**, 1903, pp. 289. — Espèces paléarctiques. Français.

### Trib. **Aëptaria.**

176. [Synopsis des genres d'Afrique, d'Asie et d'Australie]. Stål. Enum. Hem. **5**, 1876, p. 51. — Latin.

### Trib. **Myrochaearia.**

Synopsis des genres.

177. Stål. L. c. p. 52. — Genres d'Afrique, d'Asie et d'Australie. Latin.
178. Stål. Öfv. Sv. Vet.-Akad. Förh. 1861, pp. 199—200. — Genres voisins du g. *Delegorguella* Spin. = *Paramecocoris* Stål, appartenant aux tribus actuelles *Myrochaearia* et *Aëptaria*. Latin.

## Trib. Pentatomaria.

Synopsis des genres.

179. Stål. Enum. Hem. 5, 1876, pp. 54—69. — Genres d'Afrique, d'Asie et d'Australie. Latin.
180. Stål. L. c. 2, 1871, p. 30. — Genres voisins du g. *Mecocephala* Dall. Latin.
181. Stål. L. c. 2, 1871, p. 37. — Genres américains voisins du g. *Chlorocoris* Spin. Latin.
182. Stål. Stett. Ent. Zeit. 1861, pp. 139—140. — Genres voisins du g. *Strachia* Hhn. Latin.
183. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1870, pp. 637—638. — Genres voisins du g. *Rhynchocoris* Westw. Latin.
184. Bergroth. Bull. Soc. Ent. France 1915, p. 438. — Genres voisins du g. *Dendrocoris* Bergr. Français.

Synopsis des espèces des genres:

185. [*Halydicoris* Jeann.]. Jeannel [in] Voyage de Alluaud et Jeannel en Afrique Orientale. Insectes Hémiptères. *Pentatomidae*, 1913, pp. 74—75. — Français.
186. [*Halycorypha* Jeann.]. Jeannel. L. c. pp. 63—64.
187. [*Holcostethus* Fieb. Stål = *Dryadocoris* Kirk.]. Jeannel. L. c. pp. 54—55.
188. [*Peribalus* Muls et R. de la rég. paléarctique]. Jakovlev. Revue Russe d'Entom. 2, 1902, pp. 158—159. — Français.
189. [*Peribalus* de la rég. néarctique]. Van Duzee. Trans. Amer. Ent. Soc. 30, 1904, p. 32. — Anglais.
190. [*Trichopepla* Stål.]. Van Duzee. L. c. p. 34.
191. [*Halyomorpha* Mayr. de la rég. éthiopienne]. Jeannel [in] Voyage de Alluaud et Jeannel en Afrique Orientale. Insectes Hémiptères. 1, *Pentatomidae*, 1913, pp. 67—68. — Français.
192. [*Palomena* Muls. et R.]. Jakovlev. Horae Soc. Ent. Ross. 37, 1904, p. 73. — Français.
193. [*Chlorochroa* Stål. = *Pentatoma* Uhl. de la rég. néarctique]. Van Duzee. Trans. Amer. Ent. Soc. 30, 1904, pp. 35—36. — Anglais.
194. [*Rhombocoris* Mayr. = *Cyrtochilus* Jak.]. Jakovlev. Bull. Soc. Nat. Moscou, 1880, 1, p. 163. — Allemand.
195. [*Agatharchus* Stål. = *Barbiger* Jak.]. Jakovlev. Труды Русск Энт. Общ. 12, 1879, p. 42. — Russe.
196. [*Carpocoris* Kol. sbg. *Antheminia* Muls. et R.]. Jakovlev. Revue Russe d'Ent. 5, 1905, pp. 99—100. — Français.
197. [*Mimulocoris* Jak.]. Kiritshenko. Rev. Russe d'Ent. 12, 1912 p. 318; et 14, 1914, p. 186. — Latin.
198. [*Euschistus* Dall. de la rég. néarctique]. Van Duzee. Trans. Amer. Ent. Soc. 30, 1904, pp. 43—44. — Anglais.
199. [*Proxys* Spin.]. Distant. Biol. Centr. Amer. Rhynch. Het. 1, 1880, p. 62. — Anglais.

200. [*Aelia* Fabr.]. Fieber. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 1868, pp. 465—478, tt. 5, 6. — Descriptions disposées synoptiquement. Allemand.
201. [*Aelia* de la faune de France]. Rey. Rev. d'Ent. 7, 1888, pp. 93—94. — Français.
202. [*Aelia* voisines de l'*A. acuminata* L.]. Kiritshenko. Rev. Russe d'Ent. **14**, 1914, pp. 183—184. — Latin.
203. [*Aelia* voisines de l'*A. rostrata* Boh.]. Horváth. Ann. Mus. Nat. Hung. **1**, 1903, pp. 404—405. — Latin.
204. [*Neottiglossa* Kirby de la rég. paléarctique]. Jakovlev. Horae Soc. Ent. Ross. **36**, 1903, pp. 325—327. — Latin.
205. [*Neottiglossa* de la rég. néarctique]. Van Duzee. Trans. Amer. Ent. Soc. **30**, 1904, pp. 49—50. — Anglais.
206. [*Cosmopepla* Stål]. Van Duzee. L. c. pp. 50—51.
207. [*Cosmopepla*]. Montandon. Proceed. Nation. Mus. Wash. **16**, 1893, № 924, p. 46. — Anglais.
208. [*Eusarcoris* Hhn. de la faune de France]. Rey. Rev. d'Ent. **7**, 1888, pp. 94—95. — Français.
209. [*Eusarcoris* voisins de l'*E. inconspicuus* Herr. Sch.]. Jakovlev. Horae Soc. Ent. Ross. **34**, 1900, pp. 521—522; **35**, 1902, p. 602. — Français.
210. [*Risibia* Horv. = *Parastaria* Kir.]. Kiritshenko. Rev. Russe d'Ent. **11**, 1911, pp. 82—83. — Allemand.
211. [*Carbula* Stål. de l'Afrique Orientale]. Jeannel [in] Voyage de Alluaud et Jeannel en Afrique Orientale. Ins. Hém. **1**. *Pentatomidae*. 1913, p. 45. — Français.
212. [*Thyanta* Stål de la rég. néarctique]. Van Duzee. Trans. Amer. Ent. Soc. **30**, 1904, pp. 52—53. — Anglais.
213. [*Chlorocoris* Spin.]. Barber. Journ. New York Ent. Soc. **18**, 1910, pp. 35—36. — Anglais.
214. [*Agonoscelis* Spin. de la rég. éthiopienne]. Horváth. Ann. Mus. Nat. Hung. **2**, 1904, pp. 261—262. — Latin.
215. [*Nezara* Am. et Serv. de la rég. néarctique]. Van Duzee. Trans. Amer. Ent. Soc. **30**, 1904, pp. 57—58. — Anglais.
216. [*Nezara* s. l. du nord-est des États Unis]. De la Torre Bueno. Ent. News **28**, 1912, p. 317. — Anglais.
217. [*Banasa* Stål de la rég. néarctique]. Van Duzee. L. c. p. 59.— Anglais.
218. [*Odmalea* Bergr.]. Bergroth. Bull. Soc. Ent. France 1915, pp. 438—439. — Français.
219. [*Dendrocoris* Bergr.]. Bergroth. Rev. d'Ent. **10**, 1891, p. 229; Bull. Soc. Ent. France 1915, pp. 439—440. — Le prémier synopsis est en latin, le second en français.
220. [*Dendrocoris* = *Liotropis* Uhl.]. Van Duzee. Trans. Amer. Ent. Soc. **30**, 1904, p. 62. — Anglais.
221. [*Dendrocoris* = *Liotropis*]. Barber. Entom. News. **22**, 1911, p. 269. — Anglais.

222. [Synopsis des variétés de l'*Eurydema oleraceum* L.]. G u l d e. Deut. Ent. Zeit. 1914, pp. 335—341. — Allemand.

## Subfam. **Acanthosominae**.

### S y n o p s i s d e s g e n r e s.

223. [d'Afrique, d'Asie et d'Australie]. S t å l. Enum. Hem. **5**, 1876, pp. 108—115. — Synopsis des genres et énumération des espèces. Latin.
224. [d'Amérique]. S t å l. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1867, pp. 532—534.— Latin.
225. [du Chili]. S i g n o r e t. Ann. Soc. Ent. France (4), **3**, 1863, pp. 548—549. — Français.
226. [voisins du g. *Acanthosoma* C u r t.]. S t å l. Ann. Soc. Ent. France, (4), **4**, 1864, p. 54. — Latin.

### S y n o p s i s d e s e s p è c e s d e s g e n r e s:

227. [*Acanthosoma* C u r t. de la rég. paléarctique]. J a k o v l e v. Bull. Soc. Nat. Moscou 1880, **1**, pp. 386—387. — Allemand.
228. [*Elasmostethus* F i e b. = *Acanthosoma* V. D. de la rég. néarctique]. V a n D u z e e. Trans. Amer. Ent. Soc. **30**, 1904, p 73. — Anglais.

## Subf. **Urostylinae**.

= *Urolabidinae* S t å l.

229. [Énumération des espèces]. S t å l. Enum. Hem. **5**, 1876, pp. 115—117. — Latin.

## Subf. **Dinidorinae**.

230. S c h o u t e d e n. Genera Insectorum dirigés par W y t s m a n. fasc. 153. *Heteroptera*. Fam. *Pentatomidae*. Subf. *Dinidorinae*. Bruxelles. 1913, 4$^0$, 19 pp., 2 tt. color. — Synopsis et caractéristiques très détaillées des genres, énumération des espèces. Français.
231. [Synopsis des genres]. K i r k a l d y. Canad. Ent. 1913, p. 83—84. — Anglais.
232. S t å l. Enum. Hem. **1**, 1870, pp. 79—89. — Énumération des espèces. Latin.
233. [Faune des Indes Néerlandaises]. S n e l l e n v a n V o l l e n h o v e n. Conf. n°70.

## Subf. **Phloeinae**.

234. [Synopsis des genres]. K i r k a l d y. Canad. Ent. 1913, p. 83. — Anglais.
235. M a g a l h a e n s. Contribution à l'histoire naturelle des Phlées. Mém. Soc. Zool. France. **22**, 1908, pp. 234—260, tt. 4. — Monographie du g. *Phloea* L e p. et S e r v., description des espèces (pp. 239—240). Français.

## Subf. **Phyllocephalinae**.

### Synopsis des genres.

236. Stål. Enum. Hem. 5, 1876, pp. 117—118. — Le synopsis est suivi d'une énumération des espèces. Latin.
237. Kirkaldy. Canad. Entom. 1913, p. 81—83. — Anglais.

## Subf. **Tessaratominae**.

238. Horváth. Analecta ad cognitionem Tesseratominum. Termesz. Fuzet. **23**, 1900, tt. 9, 10. — Synopsis des tribus; synopsis et descriptions détaillées des genres et des espèces des tr. *Oncomeraria* et *Sepinaria*. Latin.

### Tribus et genres.

239. Stål. Enum. Hem. **1**, 1870, p. 60. — Synopsis des tribus. Latin.
240. Stål. L. c. p. 70—71. -- Synopsis des genres de la tribu *Eusthenaria*. Latin.

### Faunes.

241. [Rég. éthiopienne]. Conf. n° 91.
242. [Indes Néerlandaises]. Conf. n° 70.

### Espèces.

243. Stål. Enum. Hem. **1**, 1870, pp. 60—78. — Énumération des espèces. Latin.
244. [Synopsis des espèces du g. *Megadoeum* Karsch]. Bergroth. Wien. Ent. Zeit. **23**, 1904, pp. 39—40. — Latin.

## Fam. **Coreidae**.

### Catalogues.

245. Bergroth. Supplementum catalogi Heteropterorum Bruxellensis. II. *Coreidae*, *Pyrrhocoridae*, *Colobathristidae*, *Neididae*. Mém. Soc. Ent. Belg. **22**, 1913, pp. 125—183. — Addenda au catalogue de Lethierry et Sévérin; très important. Latin.
246. Stål. Enum. Hem. **3**, 1873, pp. 33—100. — Énumération des genres et des espèces d'Afrique, d'Asie et d'Australie. Latin.
247. Stål. L. c. **1**, 1870, pp. 125—228. — Énumération des genres et des espèces d'Amérique. Latin.

### Sous-familles et genres.

248. Stål. Enum. Hem. **3**, 1873, pp. 33—34. — Synopsis des sous-familles de l'Ancien Monde. Latin.

248a. Kiritshenko. Faune de la Russie. Ins. Hém. **6**, livr. 2. Conf. n° 256a. Pp. 18—21. — Synopsis des sous-familles. Russe.

249. Stål. Synopsis Coreidarum Europae. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1872, № 6, pp. 49—56. — Synopsis des genres européens. Latin.

250. P u t o n. Ann. Soc. Ent. France (5), 1, 1871, pp. 305—310. — Synopsis des genres européens. Français.
251. S t å l. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1867, pp. 534—551. -- Synopsis des genres américains. Latin.
252. S t å l. Hem. Fabr. 1, 1868, pp. 48, 53, 58—59 et Enum. Hem. 1, 1870, p. 206. — Addendas aux précédent.

F a u n e s.

253. S t å l. Synopsis Coreidum et Lygaeidum Sueciae. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1862, pp. 203—209. — Synopsis des genres et des espèces. Latin.
254. M u l s a n t et R e y. Histoire Naturelle des Punaises de France. Coréides, Alydides, Bérytides, Sténocéphalides. Paris, 1870, 8⁰, 250 pp., 2 tt. Synopsis et descriptions très détaillées des genres et des espèces. Français.

Subf. **Merocorinae.**

255. [Synopsis des genres]. S t å l. Hem. Fabr. 1, 1868, p. 42. — Latin.

Subf. **Coreinae.**

256. [Synopsis des tribus]. S t å l. Enum. Hem. 3, 1873, pp. 34—37. — Contient les tribus d'Afrique, d'Asie et d'Australie. Latin.
256a. K i r i t s h e n k o. — К и р и ч е н к о. Insectes Hémiptères. 6, livr. 2, *Coreidae*: *Coreinae* [in] Faune de la Russie et des pays limitr. Petrograd. 1916, 8⁰. Pp. 1—388, avec 4 planches et 44 ff. dans le texte. — Synopsis et descriptions très detaillées des tribus, des genres et des espèces paléarctiques. Russe; diagnoses des genres et des espèces latines.

Trib. **Mictaria.**

257. [Synopsis des genres]. S t å l. Enum. Hem. 3, 1873, pp. 37—39. — Latin.

Trib. **Amorbaria.**

258. [Synopsis des genres]. S t å l. L. c. p. 51.

Trib. **Petascelaria.**

259. [Synopsis des genres]. S t å l. L. c. pp. 53—54.

Trib. **Brachytaria.**

260. [Synopsis des genres]. S t å l. L. c. pp. 56.

Trib. **Homoeoceraria.**

261. [Synopsis des genres]. S t å l. L. c. pp. 56—57.

Trib. **Cloresmaria.**

262. [Synopsis des genres]. S t å l. L. c. pp. 64—65.

Trib. **Colpuraria.**

= *Lybantaria* = *Pachycephalini.*

263. Breddin. Materiae ad cognitionem subf. *Pachycephalini.* Rev. d'Ent. **19**, 1900, pp. 194—217. — Essai monographique. Synopsis et descriptions des genres et des espèces. Latin.

264. [Synopsis des genres]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1870, pp. 653—654. — Latin.

Trib. **Anisoscelaria.**

265. [Synopsis des genres]. Stål. Stett. Ent. Zeit. 1862, p. 294. — Latin.

Species des genres:

266. [*Holymenia* Lep. et Serv. = *Copium* Stål]. Stål. Hem. Fabr. **1**, 1868, p. 50. — Synopsis. Latin.

267. [*Leptoglossus* Guér. = *Theognis* Stål]. Mayr. Novara-Exped. Zool. **2** Abth. 1, 1866, pp. 101—110. — Courtes descriptions des espèces. Allemand.

Trib. **Leptoscelaria.**

Synopsis des espèces des genres:

268. [*Leptoscelis* Lap.]. Stål. Hem. Fabr. **1**, 1868, p. 53. — Latin.

269. [*Phthia* Stål.]. Stål. L. c. p. 53.

Trib. **Acanthoceraria.**

= *Mictaria* Stål prt.

270. [Synopsis des genres voisins du g. *Archimerus* Burm.]. Stål. Stett. Ent. Zeit. 1862, pp. 277—278. — Latin.

271. [Synopsis des genres voisins du g. *Crinocerus* Burm.]. Mayr. Novara-Exped. Zool. **2** Abth. 1, 1866, p. 88. — Allemand.

Trib. **Physomeraria.**

272. [Synopsis des genres]. Stål. Enum. Hem. **3**, 1873, pp. 69—70. — Contient les genres d'Afrique, d'Asie et d'Australie. Latin.

Trib. **Chariesteraria.**

273. [Synopsis des genres]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1859, p. 473. — Latin.

Trib. **Pendulinaria.**

274. [Synopsis des genres]. Stål. Enum. Hem. **3**, 1873, p. 73. — Latin.

Trib. **Hypselonotaria.**

Species des genres:

275. [*Margus* Dall.]. Stål. Hem. Fabr. **1**, 1868, p. 58. — Synopsis. Latin.

276. [*Anasa* Am. et Serv.]. Stål. L. c. p. 57. — Synopsis. Latin.
277. [*Hypselonotus* Hhn.]. Horváth. Ann. Mus. Nat. Hung. **11**, 1913, pp. 365—372. — Synopsis et descriptions détaillées. Latin.
278. [*Sundarus* Am. et Serv.]. Horváth. L. c. p. 355—364. — Synopsis et descriptions détaillées.
279. [*Stenoprasia* Horv.]. Horváth. L. c. p. 364—365. — Synopsis et descriptions détaillées.
280. [*Paryphes* Burm.]. Horváth. L. c. p. 344—349. — Synopsis et descriptions détaillées.

Trib. **Gonoceraria.**

281. [Synopsis des genres]. Stål. Enum. Hem. **3**, 1876, p. 75. — Latin.
282. [Synopsis des espèces des genres *Cletus* Stål et *Cletomorpha* Mayr]. Mayr. Novara-Expedition. Zool. **2**, Abth. 1, 1866, pp. 118—119. — Allemand.

Trib. **Corearia.**

Synopsis des espèces des genres:

283. [*Verlusia* Spin. + *Haploprocta* Stål]. Puton. Ann. Soc. Ent. France (5), **1**, 1871, pp. 313—314. — Français.
284. [*Haploprocta* Stål]. Kiritshenko. Rev. Russe d'Ent. **11**, 1911, p. 375. — Latin.
285. [*Coreus* Fabr. = *Enoplops* Am. et Serv.]. Jakovlev. Bull. Soc. Nat. Mosc. 1881, **1**, p. 205. — Allemand.
286. *Centrocoris* Kol. = *Centrocarenus* Fieb.]. Jakovlev. Труды Русск. Энт. Общ. **12**, 1879, p. 54; Bull. Soc. Nat. Moscou 1882, **2** p. 105; Rev. Russe d'Ent. **7**, 1908, pp. 235—236. — Les deux premiers synopsis sont en russe, le troisième est en français.
287. [*Centrocoris* Kol.]. Horváth. Wien. Ent. Zeit. **3**, 1884, p. 115. — Allemand.

Trib. **Spathoceraria.**

Synopsis des espèces du genre *Spathocera* Stein.

288. Jakovlev. Bull. Soc. Nat. Moscou 1882, **2**, p. 101. — Espèces de Russie. Russe.
289. Puton. Ann. Soc. Ent. France (5), **3**, pp. 15—16. — Espèces de France. Français.
290. Ferrari. Ann. Mus. Civ. Genova **12**, 1878, pp. 74—75. — Latin.

Trib. **Hydararia.**

291. [Synopsis des genres]. Stål. Enum. Hem. **3**, 1873, p. 80. — Latin.

Trib. **Phyllomorpharia.**

292. [Synopsis des genres]. Stål. L. c. p. 80.

### Subf. **Pseudophloeinae.**

293. [Synopsis des genres]. Stål. Enum. Hem. **3**, 1873, pp. 81—82. — Contient les genres africains et asiatiques. Latin.

Synopsis des espèces des genres:

294. [*Pseudophloeus* Burm. de Russie]. Jakovlev. Bull. Soc. Nat. Moscou 1882, **2**, p. 103. — Russe.
295. [*Bothrostethus* Fieb. de Russie]. Jakovlev. Rev. Russe d'Ent. **3**, 1903, p. 291. — Français.

### Subf. **Alydinae.**

296. [Synopsis des tribus]. Stål. Enum. Hem. **3**, 1873, pp. 84—85. — Latin.

#### Trib. **Stenocephalaria.**

Synopsis des espèces du g. *Stenocephalus* Latr.

297. Ferrari. Ann. Mus. Civ. Genova **6**, 1874, pp. 138—139. — Latin.
298. Horváth. Bull. Soc. Ent. Italiana 1887, pp. 278—281. — Latin.
299. Jakovlev. Horae Soc. Ent. Ross. **35**, 1901, pp. 202—204. — Contient les espèces paléarctiques et quelques-unes de la rég. éthiopienne. Français.
300. Butler. Ent. Monthly Mag. (2), **22**, 1911, p. 135. — Espèces d'Angleterre. Anglais.

#### Trib. **Leptocorisaria.**

301. [Synopsis des genres]. Stål. Enum. Hem. **3**, 1873, pp. 85—86. — Contient les genres d'Afrique, d'Asie et d'Australie. Latin.

#### Trib. **Micrelytraria.**

302. [Synopsis des genres]. Stål. L. c. pp. 87—88. — Contient les genres d'Afrique, d'Asie et d'Australie. Latin.

### Subf. **Alydaria.**

Synopsis des genres.

303. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1859, pp. 458—459. — Latin.
304. Stål. Enum. Hem. **3**, 1873, pp. 89—91. — Contient les genres d'Afrique, d'Asie et d'Australie. Latin.

### Subf. **Corizinae.**

305. [Synopsis des tribus]. Stål. Enum. Hem. **3**, 1873, pp. 97. — Latin.
306. [Synopsis des genres]. Stål. Stett. Ent. Zeit. 1862, p. 306. — Latin.

Trib. **Corizaria.**

307. [Synopsis des genres]. Stål. Enum. Hem. **3**, 1873, pp. 97—98. — Contient les genres d'Afrique, d'Asie et d'Australie. Latin.

Species des genres:

308. Signoret. Monographie du genre *Corizus* Fall. [sensu lat.]. Ann. Soc. Ent. France (3), **7**, 1859, pp. 75—105. — Descriptions des espèces. Français.
309. Humbleton. The genus *Corizus* with a review of the North and Middle American species. Ann. Ent. Soc. America **1**, 1908, pp. 133—147. — Synopsis et description des espèces. Je n'ai pas pu consulter cet article.
310. [*Corizus* Fall.]. De la Torre Bueno. Entom. News **23**, 1912, p. 219. — Synopsis des espèces de la partie orientale des États-Unis. Anglais.
311. [*Corizus*]. Baker. Canad. Entomol. **40**, 1908, p. 243. — Synopsis des espèces des États-Unis. Anglais.
312. [*Stictopleurus* Stål]. Rey. Rev. d'Ent. 7, 1888, pp. 97—99. — Synopsis. Français.
313. [*Agraphopus* Stål de Russie]. Jakovlev. Труды Русск. Энт. Общ. **11**, 1880, p. 215. — Synopsis. Allemand.

Trib. **Serinetharia.**

314. [Synopsis des genres]. Stål. Enum. Hem. **3**, 1873, pp. 98—99. — Latin.

## Superf. **Aradoideae.**

315. [Synopsis des sous-familles]. Stål. En. Hem. **3**, 1873, p. 135. — — Les trois sous-familles qui y sont mentionnées forment actuellement deux familles distinctes. Latin.
316. [Synopsis des genres]. Stål. Hem. afric. **3**, 1865, pp. 30—32. — Contient tous les genres connus à l'époque. Latin.
317. [Énumération des espèces extraeuropéennes]. Stål. Enum. Hem. **3**, 1873, pp. 135—147. — Synopsis partiels des espèces de quelques genres. Latin.

Faunes:

318. [Russie]. Kiritshenko. — Кириченко. Insectes Hémiptères **6**, livr. 1. *Dysodiidae* et *Aradidae*. St. Pétersbourg, 1913, 8°, 301 pp., 90 ff. dans le texte, 2 tt. [in] Faune de la Russie et des pays limitrophes. — Synopsis des tous les genres et de la majeure partie des espèces paléarctiques; descriptions très détaillées. Diagnoses des genres et des espèces en latin, le reste du texte en russe.
319. [Finlande et Scandinavie]. Reuter. Öfv. Sv. Vet.-Akad. Förh. 1872, № 5, pp. 47—62. — Synopsis et descriptions des genres et des espèces. Latin.

320. [État d'Ohio]. Osborn. *Aradidae* of Ohio. Ohio Natural. **4**, 1903, pp. 36—42. — Synopsis des genres, descriptions des espèces; je n'ai pas vu ce travail.

## Fam. **Dysodidae.**

= *Brachyrrhynchinae.*

321. [Synopsis des genres extra-européens]. Stål. Enum. Hem. **3**, 1873, pp. 138—140. — Latin.
322. Horváth. Species mundi antiqui generis *Calisius*. Ann. Mus. Nat. Hung. **11**, 1913, pp. 623—634, 10 ff. — Synopsis et descriptions détaillées. Latin.

Synopsis des espèces des genres:

323. [*Euloba* Uhl. = *Phyllocraspedum* Bergr.]. Bergroth. Entom. Tidskr. 1894, pp. 99—100. — Latin.
324. [*Proxius* Stål de l'Amérique centrale]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1898, p. 69. — Anglais.
325. [*Hesus* Stål de l'Amérique centrale]. Champion. L. c. p. 73.
326. [*Artagerus* Stål de l'Amérique centrale]. Champion. L. c. pp. 76—77.
327. [*Aphleboderrhis* Stål]. Champion. L. c. pp. 78—79.
328. [*Dysodius* Lep. et Serv. de l'Amérique centrale]. Champion. L. c. p. 96.
329. [*Cinyphus* Stål]. Champion. L. c. p. 88.
330. [*Mezira* Am. et Serv. de Russie]. Jakovlev. Bull. Soc. Nat. Moscou 1878, **1**, p. 135; ibid. 1880, **1**, p. 171. — Allemand.
331. [*Mezira* = *Brachyrrhynchus* Lap. de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1898, pp. 92—93. — Anglais.
332. [*Pictinus* Stål de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. pp. 80—81.
333. [*Neuroctenus* Fieb. de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. pp. 106—107].
334. [*Aneurus* Curt. de la sous rég. de Madagascar]. Bergroth. Ann. Mus. Nat. Hung. **12**, 1914, pp. 97—98. — Latin.
335. [*Aneurus* Curt. de la rég. orientale]. Bergroth. L. c. pp. 104—105.
336. [*Aneurus* Curt. de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1898, p. 114. — Anglais.

## Fam. **Aradidae.**

Synopsis des espèces du genre *Aradus* Fabr.

337. [Section de l'*A. betulae* L.]. Reuter. Wien. Ent. Zeit. **3**, 1884, pp. 129—132; ibid. **4**, 1885, pp. 149—150. — Latin.
338. [Section de l'*A. lugubris* Fall.]. Reuter. L. c. **3**, 1884, pp 132—136; Medd. Soc. Faun. Fl. Fennica **26**, 1900, pp. 133—137. — Latin.

## Superf. **Lygaeoideae.**

339. [Faune de Bretagne]. Guérin et Péneau. Conf. n° 53.

## Fam. **Berytidae.**

= *Neididae.*

340. [Supplément au catalogue de Lethierry et Sévérin]. Bergroth. Conf. n°, 245, pp. 177—179.
341. [Synopsis des genres]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, pp. 127—129. — Contient les genres et l'énumération des espèces extra-européennes Latin.

Faunes.

342. [Europe]. Fieber. Wien. Ent. Monatsschr. **3**, 1859, pp. 200—209. — Synopsis des genres et des espèces. Allemand.
343. [Suède]. Reuter. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1870, pp. 597—603. — Synopsis des genres et des espèces. Latin.
344. [France]. Mulsant et Rey. Histoire Naturelle des Punaises de France. Coréeides. 1870, pp. 181—242. — Synopsis et descriptions détaillées des genres et des espèces. Français.
345. [Hongrie]. Horváth. A magyarországi szunyogpoloskák. Ravortani Lapok **2**, 1885, 260—268. — Berytides de Hongrie, synopsis des genres, description des espèces. Hongrois.

Synopsis des espèces du genre *Berytus* Fabr.

346. [de la faune ligurienne]. Ferrari. Ann. Mus. Civ. Genova **6**, 1874, p. 143. — Latin.
347. [voisines de *B. clavipes* Fabr.] Jakovlev. Rev. Russe d'Ent. **6**, 1906, pp. 215—216. — Français.
348. [voisines de *B. montivagus* Mey.]. Jakovlev. L. c. p. 217.

## Fam. **Colobathristidae.**

349. [Énumération des espèces]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, pp. 168—169. — Latin.
350. [Supplément au catalogue de Lethierry et Sévérin]. Bergroth. Conf. n° 245, pp. 174—177.
351. Horváth. Monographia *Colobathristinarum*. Ann. Mus. Nat. Hung. **2**, 1904, pp. 117—172. — Synopsis et descriptions très détaillés des genres et des espèces. Latin.
352. [Species du g. *Colobasiastes* voisines de *C. fulvicollis* Bredd.]. Breddin. Wien. Ent. Zeit. 23, 1904, pp. 245—250, ff. 1—3. — Synopsis et descriptions détaillées. Latin.

## Fam. **Lygaeidae.**

= *Myodochidae.*

353. [Synopsis des sous-familles]. Stål. Hem. afr. **2**, 1865, p. 120—121.— Latin.

354. Stål. Synopsis generum *Lygaeidarum* Europae. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1872, № 7, pp. 37—62. — Latin.
355. [Enumeration des espèces extra-européennes]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, pp. 98—170. — Latin.

Faunes.

356. [Suède]. Thomson. Opuscula entomol. 1870, pp. 180—202. — Synopsis des espèces. Latin.
357. Stål. Synopsis Coreidum et Lygaeidum Sueciae. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1862, pp. 210—225. — Synopsis des genres et des espèces. Latin.
358. Horváth. Monographia Lygaeidarum Hungarîae. Budapest. 1875, 4°, 109 pp., 1 tab. col. — Synopsis et descriptions des genres et des espèces. Hongrois, les diagnoses des espèces en latin.

## Subf. **Lygaeinae**.

359. [Synopsis des tribus]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, p. 98. — Latin

### Trib. **Lygaearia**.

360. [Synopsis des genres extra-européens]. Stål. L. c. pp. 98—99.
361. [Synopsis des genres voisins du g. *Lygaeus* Fabr.]. Reuter. Rev. d'Ent. **4**, 1885, pp. 199—200. — Latin.
362. [Synopsis des sous-genres du g. *Spilostethus* Stål = *Lygaeus*. Fabr. Stål]. Stål. Hem. Fabr. **1**, 1868, pp. 74—76; Enum. Hem. 4, 1874, pp. 104—105. — Latin.

Faune.

363. [de France]. Mulsant et Rey. Histoire Naturelle des Punaises de France. Lygéides: Pyrrhocoriens-Lygéien. Paris. 1879, p. 11—59. — Synopsis et descriptions détaillées des genres et des espèces Français.

Synopsis des espèces des genres:

364. [*Spilostethus* Stål = *Lygaeus* Reut. ol.]. Reuter. Rev. d'Ent. **4**, 1885, pp. 201—202. — Contient les espèces paléarctiques. Latin.
365. [*Lygaeus* Fabr. sens. lat.]. Jakovlev. Bull. Soc. Nat. Mosc. 1883, **1**, pp. 428—429. — Espèces de Russie. Russe.
366. [*Apterola* Stål]. Reuter. Rev. d'Ent. 4, 1885, p. 203. — Latin.
367. [*Lygaeosoma* Spin. de la rég. paléarctique]. Reuter. L. c. p. 205.
368. [*Melanotelus* Reut.]. Reuter. L. c. pp. 202—203.

### Trib. **Orsillaria**.

369. [Synopsis des genres]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, p. 119. — Latin.

Synopsis des espèces du g. *Nysius* Dall.

370. Horváth. Rev. d'Ent. **9**, 1890, pp. 185—191. — Espèces paléarctiques. Latin.

371. Ferrari. Ann. Mus. Civ. Genova **12**, 1878, p. 76. — Espèces paléarctiques. Latin.

372. Kirkaldy. Fauna Haw. **2**, prt. 6, 1910, pp. 536—537. — Espèces de l'arch. Hawaiien. Anglais.

373. Baker. Invert. pacif. **1**, 1906, pp. 133—140. — Espèces néarctiques; je n'ai pas vu cet ouvrage. Anglais.

## Subf. **Cyminae.**

374. [Synopsis des tribus]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, p. 123. — Latin.

375. [Synopsis des genres de la faune de Hawaii]. Kirkaldy. Fauna Hawaiiensis **3**, prt. 2, 1902, p. 165. — Anglais.

### Trib. **Ischnorhyncharia.**

376. [Synopsis des genres]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, p. 124. — Latin.

### Trib. **Cymaria.**

377. [Synopsis des genres] Stål. L. c. pp. 125—126.

378. [Synopsis des espèces du g. *Cymus* Hhn.]. Horváth. Wien. Ent. Zeit. **7**, 1888, p. 310. — Latin.

## Subf. **Metrarginae.**

379. [Synopsis des espèces du g. *Metrarga* White]. Kirkaldy. Fauna Hawaiiensis **3**, prt. 2, 1902, p. 165.—Anglais.

## Subf. **Blissinae.**

380. [Synopsis des genres]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, pp. 129—130.—Latin.

381. Signoret. Essai monographique du g. *Micropus* Spin. [= *Ischnodemus* Fieb. sens. lat.]. Ann. Soc. Ent. France (**3**), **5**, 1857, pp. 23—32, tab. col. 2. — Description des espèces. Français.

382. [Synopsis des espèces du g. *Ischnodemus* Fieb.]. Reuter. Rev. d'Ent. **4**, 1885, pp. 207.—Latin.

## Subf. **Henestarinae.**

Synopsis des espèces des genres:

383. [*Henestaris* Spin.] Horváth. Rev. d'Ent. **11**, 1892, pp. 137—138. — Français.

384. [*Engistus* Fieb.]. Horváth. Ann. Mus. Nat. Hung. **9**, 1911, pp. 581—582. — Latin.

## Subf. **Geocorinae.**

385. [Synopsis des genres extra-européens]. Stål. Enum. Hem. 4, 1874, p. 133. — Latin.

386. [Synopsis des genres voisins du g. *Germalus* Stål]. Montandon. Bull. Sect. Sc. Acad. Roumaine **2**, 1913, pp. 49—50. — Français.

387. [Monographie du g. *Geocoris* Fall. = *Ophthalmicus* Schill.]. Fieber. Entom. Monogr. 1844, pp. 112—125, tt. 9, 10.—Trop. ancien. Allemand.

Synopsis des espèces des genres:

388 [*Geocoris* Fall. = *Ophthalmicus* Schill.]. Fieber. Wien. Ent. Monatsch. **5**, 1861, pp. 266—284. — Allemand.

389. [*Geocoris* Fall.]. Ferrari. Ann. Mus. Civ. Genova **6**, 1874, pp. 153—154. — Latin.

390. [*Piocoris* Stål]. Jakovlev. Rev. Russe d'Ent. **4**, 1904, p. 171.— Espèces paléarctiques. Français.

### Subf. **Heterogastrinae**.

391. [Synopsis des genres extra-européens]. Stål. Enum. Hem. 4, 1874, p. 168. — Latin.

392. [Synopsis des espèces du g. *Heterogaster* Schill.]. Jakovlev. Bull. Soc. Nat. Moscou 1881, **1**, pp. 201—202. — Allemand.

### Subf. **Pachygronthinae**.

393. [Synopsis des genres extra-européens]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, p. 138.— Latin.

### Subf. **Oxycareninae**.

394. [Synopsis des genres extra-européens]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, p. 141. — Latin.

395. [Monographie]. Fieber. Abh. Böhm. Ges. Wissensch. (5), **7**, 1851, pp. 462—469. — Descriptions des espèces. Allemand.

396. Van Duzee. Monograph of the genus *Crophius* Stål. Bull. Buffalo Soc. Nat. Sc. **9**, 1910, pp. 389—398. — Synopsis et descriptions des espèces; toutes ces dernières figurées dans le texte. Anglais.

397. [Synopsis des espèces éthiopiennes du g. *Oxycarenus* Fieb.]. Schouteden. Rev. Zool. Afric. **1**, 1912, p. 315. — Je n'ai pas vu cet article. Français.

### Subf. **Aphaninae**.

= *Myodochinae*.

398. [Synopsis des tribus]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, pp. 142—143.— Latin.

399. [Synopsis des genres extra-européens]. Stål. Hem. afr. **2**, 1865, pp. 152—155. — Latin.

### Trib. **Cleradaria.**

400. [Synopsis des genres]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, p. 143. — Latin.
401. Horváth. Species generis Lygaeidarum *Clerada*. Ann. Mus. Nat. Hung. **7**, 1909, pp. 622—625. — Synopsis et énumération des espèces connues; descriptions des formes nouvelles. Latin.

### Trib. **Myodocharia.**

= *Plociomeraria.*

402. [Synopsis des genres extra-européens]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, pp. 144—145. — Latin.

### Trib. **Rhyparochromaria.**

403. [Synopsis des genres extra-européens]. Stål. L. c., pp. 154—156.
404. [Synopsis des genres voisins du g. *Peritrechus* Fieb.]. Jakovlev. Труды Русск. Энтомол. Общ. **13**, 1882, p. 147. — Allemand.

Synopsis des espèces des genres:

405. [*Proderus* Fieb.]. Reuter. Rev. d'Ent. **4**, 1885, pp. 213—214. — Latin.
406. [*Pionosomus* Fieb.]. Horváth. Termész. Füzet. **18**, 1895, pp. 39—41. — Latin.
407. [*Rhyparochromus* Curt. voisins de *R. chiragra* Fabr.]. Rey. Rev. d'Ent. **7**, 1888, pp. 100—101. — Français.
408. [*Dinia* Stål]. Reuter. Öfv. Finska Vet.-Soc. Förh. **25**, 1882, pp. 23—24. — Latin.
409. [*Plinthisus* Fieb.]. Ferrari. Ann. Mus. Civ. Genova **6**, 1874, p. 158; ibid. **12**, 1878, pp. 77—79. — Latin.
410. [*Plinthisus*]. Horváth. Verh. zool.-bot. Gesell. Wien. **26**, 1876, pp. 721—726; Revue d'Ent. **5**, 1886, pp. 215—222. — Le premier synopsis est en latin, le second en français.
411. [*Stygnocoris* Dgl. and Scott]. Ferrari. Ann. Mus. Civ. Genova **12**, 1878, pp. 79—80. — Latin.
412. [*Hadrocnemis* Jak.]. Jakovlev. Bull. Soc. Nat. Moscou, 1883, **1**, p. 433. — Russe.
413. [*Peritrechus* Fieb.]. Ferrari. Ann. Mus. Civ. Genova **12**, 1878, p. 80. — Latin.
414. [*Peritrechus* Fieb. de Russie]. Jakovlev. Horae Soc. Ent. Ross. **26**, 1892, pp. 229—230. — Allemand.

### Trib. **Aphanaria.**

= *Beosaria.*

415. [Synopsis des genres paléarctiques]. Reuter. Rev. d'Ent. **4**, 1885, pp. 217—220. — Latin.
416. [Synopsis des genres extra-européens]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, pp. 158—159. — Latin.

417. [Synopsis des sous-genres et des espèces du g. *Aphanus* Lap. = *Pachymerus* Lap. et Serv.]. Reuter. Rev. d'Ent. **4**, 1885, pp. 221 –229. — Espèces paléarctiques. Latin.

Trib. **Gonianotaria.**

Synopsis des espèces des genres:

418. [*Ischnopeza* Fieb.]. Jakovlev. Rev. Russe d'Ent. **7**, 1907, p. 23. — Français.

419. [*Emblethis* Fieb.]. Horváth. Termész. Füzet. **8**, 1884, p. 13. — Latin.

420. [*Emblethis*]. Jakovlev. Bull. Soc. Nat. Moscou 1883, **2**, pp 126—127. — Russe.

421. [*Emblethis* voisins de l'*E. verbasci* Fieb.]. Montandon. Rev. d'Ent. **9**, 1890, pp. 176—177. — Français.

Trib. **Lethaearia.**

422. [Synopsis des genres extra-européens]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, pp. 163—164. — Latin.

423. Horváth. Révision du genre *Eremocoris* Fieb. Rev. d'Ent. **2**, 1883, pp. 1—13, tab. 1.— Synopsis et descriptions détaillées des espèces. Latin et français.

Synopsis des espèces du genre *Scolopostethus* Fieb.

424. [d'Europe]. Horváth. Ent. Month. Mag. **12**, 1881, pp. 117—119. — Latin.

425. [d'Europe]. Ferrari. Ann. Mus. Civ. Genova **12**, 1878, pp. 81—82. — Latin.

426. [d'Angleterre]. Edwards. Ent. Month, Mag. 25, 1889, p. 279.— Anglais.

427. [de France]. Lethierry. Catal. Hém. dép. du Nord. 2 éd. 1874, pp. 18—20. — Français.

## Fam. **Pyrrhocoridae.**

428. [Synopsis des sous-familles]. Stål. Hem. afr. **3**, 1865, p. 1. — Latin.

429. [Synopsis des genres]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1861, pp. 195—196. — Latin.

430. [Énumération des espèces]. Stål. Enum. Hem. **1**, 1870, pp. 90—124 et **4**, 1874, pp. 167—168. — Synopsis partiels des espèces de plusieurs genres. Latin.

431. [Supplément au catalogue de Lethierry et Sévérin]. Bergroth. Conf. n⁰ 245, pp. 165—174. — Latin.

Faune.

432. Mulsant et Rey. Histoire Naturelle des Punaises de France. Lygéides, 1879, pp. 1—11. — Synopsis et descriptions détaillées des espèces. Français.

## Subf. **Larginae.**

433. [Synopsis des genres]. Stål. Enum. Hem. 1, 1870, pp. 90—91.— Latin.

## Subf. **Pyrrhocorinae.**

434. [Synopsis des genres]. Stål. Enum. Hem. 1, 1870, pp. 101—103.— Latin.

Synopsis des espèces des genres:

435. [*Ectatops* Am. et Serv.]. Stål. Berl. Ent. Zeit. 7, 1863, pp. 396—397. — Latin.
436. [*Odontopus* Am. et Serv.]. Stål. L. c. pp. 390—392,
437. [*Dindymus* Stål]. Stål. L. c. p. 397—401.
438. [*Pyrrhocoris* Fall.]. Jakovlev. Bull. Soc. Nat. Moscou, 1880, pp. 159—160. — Allemand.
439. [*Pyrrohocoris*]. Reuter. Rev. d'Ent. 4, 1885, pp. 231—232. — Latin.
440. [*Dysdercus* Am. et Serv.]. Schouteden. Rev. Zool. Afr. 1, 1912, pp. 303—305. — Espèces ethiopiennes. Je n'ai pas vu l'article en question. Français?

## Superf. **Tingitoideae.**

441. [Synopsis des familles = sous-familles sens. Stål]. Stål. Enum Hem. 3, 1873, p. 115. — Latin.
442. [Synopsis des genres européens]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1874, № 3, pp. 43—59. — Latin.
443. [Énumeration des espèces extra-européennes]. Stål. Enum. Hem. 3, 1873, pp. 115—134. — Synopsis partiels de plusieurs genres. Latin.
444. [Monographie]. Fieber. Entom. Monogr. 1844, pp. 20—111, tt. 2—9. — Synopsis et descriptions des genres et des espèces. Allemand.

Faunes.

445. Horváth. Synopsis *Tingitidarum* regionis palaearcticae. Ann. Mus. Nat. Hung. 4, 1906, pp. 1—118, tab. 1. — Synopsis des genres et des espèces; données bibliographiques et géographiques très complètes; la faune de la sous-région mandjoue reste en dehors de cet ouvrage important. Latin.
446. [La Bohémie]. Mužik. Česke Sitnatky *Tingitidae*. Praga, 1902, 21 pp., 5 ff. dans le texte. — Synopsis et discriptions. Bohémien.

## Fam. **Piesmidae.**

447. [Synopsis dcs espèces du g. *Piesma* Lap. et Serv. = *Zosmenus* Lap.]. Jakovlev. Труды Русск. Энт. Общ. 7, 1873, pp. 23—26.— Russe.

## Fam. **Tingitidae.**

448. [Synopsis des tribus]. S t å l. Enum. Hem. **3**, 1873, pp. 116. — Latin.

### Trib. **Cantacaderaria.**

449. [Synopsis des genres]. S t å l. L. c. p. 116.
450. [Synopsis des espèces du g. *Phatnoma* F i e b. de l'Amér. centr.]. C h a m p i o n. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1897, p. 3. — Anglais.

### Trib. **Tingitaria.**

451. [Synopsis des genres extra-européens]. S t å l. Enum. Hem. **3**, 1873, pp. 118—122. — Latin.

S y n o p s i s d e s e s p è c e s d e s g e n r e s:

452. [*Campylostira* F i e b.]. H o r v á t h. Wien. Ent. Zeit. **11**, 1892, pp. 309—313. — Latin.
453. [*Acalypta* W e s t w. = *Orthostira* F i e b.]. F e r r a r i. Ann. Mus. Civ. Genova. 12, 1878, pp. 82—84. — Latin.
454. [*Acalypta* = *Orthostira* voisines de l'*A. cervina* G e r m.]. J a k o v l e v. Horae Soc. Ent. Ross. **27**, 1893, pp. 301—302. — Allemand.
455. [*Dictyonota* C u r t. in spec. = sbg. *Scraulia* S t å l]. F e r r a r i. Ann. Mus. Civ. Genov. **12**, 1878, pp. 84—85. — Latin.
456. [*Dictyonota* subg. *Elina* F e r r.]. P u t o n. Rev. d'Ent. **14**, 1895, pp. 86—87. — Français.
457. [*Galeatus* C u r t. de Russie]. J a k o v l e v. Bull. Soc. Nat. Moscou, 1880, **1**, pp. 129—131. — Russe.
458. [*Galeatus*]. H o r v á t h. Termész. Füzet. **20**, 1897, pp. 455—457. — Latin.
59. H o r v á t h. Species generis Tingitidarum *Stephanitis*. Ann. Mus. Nat. Hung. 10, 1912, pp. 319—339, ff. 1—3. — Monographie; en outre du tableau synoptique sont données des descriptions très détaillées. — Latin.
460. [*Corythucha* S t å l]. C h a m p i o n. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1897, p. 6. — Anglais.
461. [*Leptobyrsa* S t å l de l'Amér. centr.]. C h a m p i o n. L. c. p. 25.
462. [*Gargaphia* S t å l de l'Amér. centr.]. C h a m p i o n. L. c. p. 9.
463. [*Amblystira* S t å l]. C h a m p i o n. L. c. pp. 29—30.
464. [*Leptostyla* S t å l de l'Amér. centr.]. C h a m p i o n. L. c. pp. 11—13.
465. [*Phyllontochila* F i e b. de la rég. éthiopienne]. H o r v á t h. Ann. Mus. Nat. Hung. **9**, 1911, pp. 327—333. — Latin.
466. [*Eurycera* L a p.]. R e y. Rev. d'Ent. **7**, 1888, pp. 190—191. — Français.
467. [*Eurycera* L a p.]. J a k o v l e v. Труды Русск. Энт. Общ. **12**, 1879. p. 103. — Russe.
468. [*Leptodictya* S t å l de l'Amér. centr.]. C h a m p i o n. Biol. Centr. Amer. **2**, 1897, p. 23. — Anglais.
469. [*Atheas* C h a m p.]. C h a m p i o n. L. c. 1898, p. 40.

470. [*Teleonemia* Stål de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. pp. 35—36.

Trib. **Serenthiaria.**

471. [Synopsis des genres]. Stål. Enum. Hem. 3, 1873, p. 117.—Latin.

## Fam. **Henicocephalidae.**

472. [Synopsis des genres]. Enderlein. Zool. Anz. 27. 1904, pp. 785—786. — Allemand.

Synopsis des espèces du genre *Henicocephalus* Westw.

473. Johannsen. Psyche **16**, 1909, p. 2, tab. 1. — Espèces néarctiques. Anglais.

474. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1898, p. 159. — Espèces de l'Amérique centrale. Anglais.

## Fam. **Phymatidae.**

= *Macrocephalidae.*

475. Handlirsch. Monographie der Phymatiden. Ann. Hofmus. Wien **12**, 1897, pp. 127—230, tab. 4—11. — Synopsis et descriptions détaillées des genres et des espèces; beaucoup d'espèces très bien figurées sur les planches. Allemand.

476. [Synopsis des genres]. Bianchi. Ann. Mus. Zool. St.-Pétersbourg **4**, 1899, pp. 222—224. — Latin.

477. [Synopsis des genres et énumération des espèces]. Stål. Enum. Hem. **5**, 1876, pp. 131—136. — Latin.

Synopsis des espèces des genres:

478. [*Phymata* Latr. de l'Amér. centr.] Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1898, pp. 49—50. — Anglais.

479. [*Macrocephalus* Swed. de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. pp. 55—56.

## Fam. **Reduviidae.**

480. [Synopsis des sous-familles]. Stål. Berl. Ent. Zeit. **3**, 1859, p. 328; Hem. afr. **3**, 1865, pp. 43—45; Enum. Hem. **2**, pp. 66—67; **4**, 1874, pp. 3—4. — Latin.

481. Stål. Genera Reduviidarum Europae. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1872, № 6, pp. 43—48. — Synopsis des genres. Latin.

482. [Énumération des espèces de l'Ancien Monde]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, pp. 3—97. — Synopsis partiels des espèces de plusieurs genres. Latin.

483. [Énumération des espèces d'Amérique]. Stål. L. c. **2**, 1871, pp. 70—128. — Synopsis partiels des espèces de plusieurs genres. Latin.

Faunes.

484. [Finlande et Scandinavie]. Reuter. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1872, № 6, pp. 59—66. — Synopsis et description des genres et des espèces. Latin.

485. [France]. Mulsant et Rey. Histoire Naturelles des Punaises de France. Réduvides, Emésides. Paris. 1873, 8°, pp. 100+18. — Synopsis et descriptions très détaillées des genres et des espèces. Contient en outre les Nabides. Français.

### Subf. **Emesinae.**

486. A. Dohrn. Beiträge zu einer monographischen Beschreibung der Familie der *Emesina*. Linnea entomol. **14**, 1860, pp. 206—255, tab. 1; **15**, 1863, pp. 72—76. — Synopsis et descriptions des genres et des espèces. Latin et allemand.
487. [Synopsis des tribus et des genres de l'Ancien Monde]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, pp. 92—94. — Latin.
488. [Synopsis des genres d'Amérique]. Stål. L. c. 2, 1871, pp. 125—126.
489. [Synopsis des genres et des espèces des États Unis]. Banks. Psyche, **16**, 1909, pp. 43—48, ff. 1—2. — Anglais.
490. Baker. Californian *Emesidae*. Pomona Journ. **2**, 1910, pp. 225—227.—Je n'ai pas vu cet article.

### Trib. **Stenolemaria.**
= *Ploiariaria.*

Synopsis des espèces des genres:

491. [*Ploiariola* Reut. = *Ploiaria* Stål]. Lethierry. Cat. Hém. dép. du Nord. 2 éd., 1874, p. 43. — Français.
492. [*Ploiariola* de Russie]. Jakovlev. Rev. Russe d'Ent. **6**, 1906, pp. 157—158. — Français.
493. [*Westermannia* Dhrn.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1898, p. 164. — Anglais.
494. [*Ploiariodes* White]. Kirkaldy. Faun. Hawaiiensis **3**, prt. **2**, 1902, p. 151. — Anglais.

### Trib. **Leistarcharia.**

495. [Synopsis des espèces du g. *Nosita* Bergr.]. Bergroth. Verh. Zool. Bot. Gesell. Wien **56**, 1906, p. 307. — Latin.
496. [Synopsis des espèces du g. *Eugubinus* Dist.]. Distant. Entomol. 48, 1915. p. 8. — Anglais.

### Trib. **Emesaria.**

497. [Synopsis des genres]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1870, p. 704. — Latin.

Synopsis des espèces des genres:

498. [*Ploiaria* Scop. sens. Reut.]. Noualhier. Rev. d'Ent. **14**, 1895, pp. 167—170, tab. 1. — Français.
499. [*Lutevopsis* Champ.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. 2, 1898, p. 166. — Anglais.

500. [*Ghilianella* Spin. de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. p. 170.
501. [*Ploiariopsis* Champ.]. Champion. L. c. p. 179.

### Subf. **Bactrodinae.**

502. [Synopsis des espèces du g. *Bactrodes* Stål de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. p. 175.

### Subf. **Saicinae.**

503. [Synopsis des genres]. Stål. Hem. Fabr. **1**, 1868, pp. 129—130; Enum. Hem. **4**, 1874, pp. 90—91. — Latin.
504. [Synopsis des espèces du g. *Saica* Am. et Serv.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1898, p. 176. — Anglais.

### Subf. **Tribelocephalinae.**

505. [Synopsis des genres]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, p. 90. — Latin.

### Subf. **Stenopodinae.**

Synopsis des genres:

506. [du globe terrestre]. Stål. Hem. afr. **3**, 1865, pp. 148—151. — Latin.
507. [de l'Acien Monde]. Stål. Enum. Hem. **4**,1 874, pp. 83—85. — Latin.
508. [d'Amérique]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1859, p. 383; Hem. Fabr. **1**, 1868, pp. 126—129. — Latin.
509. Reuter. Monographia generis *Oncocephalus* Klug. proximeque affinium. Acta Soc. Scient. Fenni **12**, 1882, pp. 673—758, tab. 1—3. Tirage à part 4°, 86 pp. — Synopsis et descriptions très détaillées des espèces. Latin.

Synopsis des espèces des genres:

510. [*Pygolampis*]. Stål. Öfv. Vet. Akad. Förh. 1859, pp. 378—379. — Latin.
511. [*Pnirontis* Stål.]. Stål. L. c. 1859, pp. 381—382. — Latin.
512. [*Pnirontis* de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1898, p. 132. — Anglais.
513. [*Gnathobleda* Stål de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. p. 134.
514. [*Diaditus* Stål de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. pp. 138—139.

### Subf. **Salyavatinae.**

515. [Synopsis des genres]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, pp. 80—81. — Latin.

Synopsis des espèces des genres:

516. [*Petalochirus* Pal. Beauv. de la faune éthiopienne]. Varela. Mem. Soc. Españ. d. Hist. Nat. **1**, 1903, p. 130. — Espagnol.
517. [*Lisarda* Stål]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1859, p. 192. — Latin.

## Subf. **Holoptilinae.**

518. [Synopsis des genres]. Stål. En. Hem. **4**, 1874, p. 5. — Latin.
519. [Synopsis des espèces du g. *Ptilocerus* Gray]. Montandon. Ann. Mus. Nat. Hung. **5**, 1907, pp. 417—421. — Français.

## Subf. **Reduviinae.**

= *Acanthaspidina.*

### Synopsis des genres.

520. [du globe]. Stål. Hem. afr. **3**, 1865, pp. 119—123; [Addenda] Hem. Fabr. **1**, 1868, pp. 123 et 125. — Latin.
521. [de l'Ancien Monde]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, pp. 63—67. — Latin.
522. [d'Amérique]. Stål. L. c. **2**, 1871, pp. 108—110.
523. [voisins du g. *Reduvius* Fabr.]. Jakovlev. Rev. Russe d'Ent. **1**, 1901, pp. 101—102. — Français.
524. [voisins du g. *Durganda* Am. et Serv.]. Stål. Öfv. Sv. Vet-Akad. Förh. 1870, pp. 693—694. — Latin.

525. Stål. Monographie der Gattung *Conorhinus* und Verwandten Berl. Ent. Zeit. **3**, 1859, pp. 99—117. — Synopsis des genres, description des espèces. Allemand et latin.
526. Reuter. Monographia generis *Reduvius* Fabr. Lam. Acta Soc. Sc. Fenn. **19**, № 15, 1892, 36 pp. — Descriptions détaillées disposées synoptiquement. Latin.
527. Reuter. Monographia generis *Holotrichius* Burm. L. c. **19**, № 3, 1891, 39 pp., 2 tt. — Synopsis et descriptions très détaillées. Latin.

### Synopsis des espèces des genres:

528. [*Nalata* Stål]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1899, p. 191. — Anglais.
529. [*Microlestria* Stål de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. p. 195.
530. [*Acanthaspis* Am. et Serv. subg. *Tetroxia* A. S.]. Varela. Bol. Soc. Españ. de Hist. Nat. **3**, 1903, pp. 61—62. — Latin.
531. [*Reduvius* F. = *Opsicoetus* Klug]. Stål. Hem. Fabr. **1**, 1868, p. 125. — Latin.
532. [*Reduvius* = *Opsicoetus* de Russie]. Jakovlev. Bull. Soc. Nat. Moscou 1885, **2**, pp. 86—89. — Allemand.
533. [*Leogorrus* Stål de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1899, p. 198. — Anglais.
534. [*Spiniger* Burm.]. Stål. Stett. Ent. Zeit., 1859, pp. 395—404. — Latin.
535. [*Spiniger* de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1899, p. 202. — Anglais.

536. [*Macrophthalmus* Lap. de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. p. 205.
537. [*Meccus* Stål de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. p. 209.

## Subf. **Piratinae.**

Synopsis des genres.

538. [du globe terrestre]. Stål. Hem. afr. **3**, 1865, pp. 112—113; Öfv. Sv. Vet. Ak. Förh. 1866, pp. 250—252. — Latin.
539. [de l'Ancien Monde]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, p. 56.— Latin
540. [d'Amérique]. Stål. L. c. **2**, 1871, pp. 104—105.

Species des genres:

541. Horváth. Species generis Reduviidarum *Sirthenea*. Ann. Mus. Nat. Hung. **7**, 1909, pp. 356—368. — Monographie; synopsis suivi d'une description très détaillée de toutes les espèces connues. Latin.
542. [*Rasahus* Am. et Serv. de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1899, pp. 214—215. — Synopsis. Anglais.

## Subf. **Ectrichodiinae.**

Synopsis des genres:

543. [du globe terrestre]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1859, pp. 175—176; Hem. afr. **3**, 1865, pp. 101—102; [Addenda au précédent]. Hem. Fabr. **1**, 1868, pp. 117—118. — Latin.
544. [de l'Ancien Monde]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, pp. 45—48.—Latin.
545. [d'Amérique]. Stål. L. c. **2**, 1871, p. 101.

Synopsis des espèces des genres:

546. [*Pothea* Am. et Serv. de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1899, p. 211. — Anglais.
547. [*Ectrychotes* Burm. = *Larymna* Stål]. Mayr. Novara-Exped. Zool. **2**, Abth. 1, 1866, pp. 156—157. — Allemand.
548. [*Glymmatophora* Stål de la rég. éthiopienne]. Horváth. Ann. Mus. Nat. Hung. **12**, 1914, pp. 134—135. — Ce synopsis ne sc rapporte qu'aux femelles. Latin.
549. [*Mesonitys* Schmidt]. Schmidt. Zoologischer Anzeiger **32**. 1908, pp. 512—513. — Allemand.

## Subf. **Hammatocerinae.**

550. [Synopsis des espèces du g. *Homalocoris* Perty de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1899, p. 228. — Anglais.

## Subf. **Apiomerinae.**

Synopsis des genres.

551. [du globe terrestre]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Soc. Förh. 1866, pp. 247—248; [Addenda au précédent]. Hem. Fabr. **1**, 1868, pp. 114, 116—117. — Latin.
552. [de l'Ancien Monde]. Stål. Enum. Hem. **4**, 1874, p. 44. — Latin.
553. [d'Amérique]. Stål. L. c. **2**, 1871, pp. 92—94.
554. [Synopsis des espèces du g. *Apiomerus* Hhn. de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1899, pp. 231—233. — Anglais.

## Subf. **Harpactorinae.**

= *Reduviina* Stål.

Synopsis des genres.

555. [d'Afrique, d'Asie et d'Australie]. Stål. Hem. afr. **3**, 1865, pp. 46—57; [Addenda au précédent]. Hem. Fabr. **1**, 1868, p. 101; Öfv. Sv. Vet. Soc. Förh. 1870, pp. 676—677, 684, 689—690. — Latin.
556. [de l'Ancien Monde]. Stål. Enum Hem. **4**, 1874, pp. 6—14.
557. [d'Amérique]. Stål. L. c. **2**, 1871, pp. 67—70. — Ce synopsis avec le précédent sont indispensables à consulter, le premier synopsis générique de Stål n⁰ 555, comme plus ancien, est bien moins important. Latin.
558. [de l'Ancien Monde qui ont la tête bi-épineuse ou bituberculée derrière les antennes]. Stål. Stett. Ent. Zeit. 1861, pp. 129—131. — Latin.
559. [d'Amérique non munis d'un tubercule sur les mésopleures]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1866, pp. 292—296; [Addenda au précédent] Hem. Fabr. **1**, 1868, pp. 104—105. — Latin.
560. [voisins du g. *Eulyes* Am. et Serv.]. A. Dohrn. Stett. Ent. Zeit. 1859, pp. 91—99. — Latin et allemand.
561. [voisins du g. *Rhinocoris* Hhn. = *Reduvius* Stål et habitant l'Ancien Monde]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1866, pp. 283—285. [Addenda au précédent]. Hem. Fabr. **1**, 1868, pp. 110—111. — Latin.
562. [voisins du g. *Myocoris* Burm.]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1859, pp. 366—367. — Latin.
563. [voisins du g. *Sinea* Am. et Serv.]. Stål. Stett. Ent. Zeit. 1861, p. 137. — Latin.

Synopsis des espèces des genres:

564. [*Rhaphidosoma* Am. et Serv. d'Afrique]. Jeannel. Bull. Soc. Ent. France, 1914, pp. 154—156. — Français.
565. [*Vachiria* Stål]. Poppius. Öfv. Finska Vet.-Soc. Förh. **51**, № 20, 1908, 16 pp. — En outre du synopsis il s'y trouve des descriptions de toutes les espèces. Allemand.

566. [*Vachiria* Stål]. Jakovlev. Horae Soc. Ent. Ross. **36**, 1903, p. 200. — Français.
567. [*Zelus* Fabr. de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1899, pp. 251—252. — Anglais.
568. [*Milyas* Stål de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. pp. 244—245.
569. [*Notocyrtus* Burm.]. Stål. Hem. Fabr. **1**, 1868, pp. 105—106. — Latin.
570. [*Notocyrtus* de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Americ. Heter. **2**, 1899, pp. 263. — Anglais.
571. [*Castolus* Stål de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. p. 278.
572. [*Graptocleptes* Stål de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. p. 281.
573. [*Repipta* Stål de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. pp. 267—268.
574. [*Rocconota* Stål de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. p. 272.
575. [*Heza* Am. et Serv. de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. p. 285.
576. [*Heza*]. Stål. Hem. Fabr. **1**, 1868, p. 100. — Latin.
577. [*Coranus* Curt. d'Europe]. Reuter. Berl. Ent. Zeit. **25**, 1881, pp. 162—163]. — Latin.
578. [*Margasus* Stål]. Varela. Bolet. Socied. Españ. Hist. Nat. **5**, pp. 148—149. — Espagnol.
579. [*Ploeogaster* Am. et Serv.]. Stål. Hem. Fabr. **1**, 1868, p. 98. — Latin.
580. [*Aristippus* Stål]. Stål. L. c. p. 99.
581. [*Arilus* Hhn. de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1899, p. 287. — Anglais.
582. [*Acholla* Stål de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. p. 289.
583. [*Nagusta* Stål]. Bergroth. Deut. Ent. Zeit. 1907, pp. 581—582.— Allemand.
584. [*Sinea* Am. et Serv. de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. p. 291.
585. [*Sinea*]. Caudell. Journ. New York Ent. Soc. **9**, 1901, pp. 1—12, tab. 1—2. — Synopsis et descriptions des espèces. Anglais.

## Fam. **Nabidae.**

586. Reuter et Poppius. Monographia Nabidarum orbis terrestris. Pars prior. Acta Soc. Scient. Fenn. **37**, № 2, 1909, 62 pp. 1 t. col. — Synopsis et descriptions très détaillées des genres et des espèces; ouvrage le plus important pour l'étude des *Pachynominae* et des *Prostemminae*, la sous-f. *Nabinae* n'ayant pas encore paru. Latin.
587. [Synopsis des sous-familles]. Stål. En. Hem. **3**, 1873, p. 106. — Latin.
588. [Énumération des espèces extra-européennes]. Stål. L. c. pp. 106—114.

Faunes.

589. [Finlande et Suède]. Reuter. Öfv. Sv. Vet. Soc. Akad. Förh. 1872, № 6, pp. 67—77. — Latin et suédois.
590. [France]. Mulsant et Rey. Conf. n° 485, pp. 61—100. — Français.

Subf. **Pachynominae.**

591. [Monographie]. Reuter et Poppius. Conf. n° 586, pp. 4—7.

Subf. **Prostemminae.**

= *Nabinae* Stål, Reut.

592. [Monographie]. Reuter et Poppius. Conf. n° 586, pp. 7—60.
593. [Synopsis des genres extra-européens]. Stål. Enum. Hem. **3**, 1873, p. 107. — Latin.

Synopsis des espèces des genres:

594. [*Pagasa* Stål de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1899, p. 298. — Anglais.
595. [*Phorticus* Stål de la rég. éthiopienne]. Reuter. Wien. Ent. Zeit. **12**, 1893, pp. 316—320. — Outre le synopsis, contient des descriptions détaillées. Le premier est en allemand, les secondes en latin.
596. [Synopsis des variétés de la *Prostemma guttula* Fabr.]. Ferrari. Ann. Mus. Civ. Genova **12**, 1878, p. 96. — Latin.

Subfam. **Nabinae.**

= *Coriscina* Stål = *Reduviolinae* Reut.

597. [Synopsis des genres extra-européens]. Stål. Enum. Hem. **3**, 1873, pp. 110—111. — Latin.

Synopsis des sous-genres du g. *Nabis* Latr.

598. Reuter. Rev. d'Ent. **9**, 1890, pp. 203—205. — Latin.
599. Kirkaldy. Faun. Hawaiiensis **2**, prt. 6, 1908, p. 546. — Sont traitées les sous-gg. de la faune de Hawaii. — Anglais.

Synopsis des espèces des genres:

600. [*Gorpis* Stål]. Reuter. Ann. Soc. Ent. Belg. **53**, 1909, pp. 423—430. — Latin.
601. [*Nabis* Latr.]. Reuter. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1872, № 6, pp. 80—81. — Latin.
602. [*Nabis* subg. *Hoplistoscelis* Reut.]. Reuter. Rev. d'Ent. **9**, 1890, pp. 295—296. — Latin.
603. [*Nabis* subg. *Nabis* Latr. = *Aptus* Hhn. de la rég. paléarctique]. Reuter. L. c. p. 301.
604. [*Nabis* voisins de *N. ferus* L.]. Reuter. Medd. Soc. Faun. Fl. Fenn. 5, 1880, pp. 189—190. — Latin.

605. [*Nabis=Reduviolus* Kirk. de l'arch. Hawaiien]. Kirkaldy. Fauna. Hawaiiens. **3**, prt. 2, 1902, pp. 153—154; Proceed. Hawaiian Ent Soc. **2**, 1908, pp. 49—69, tab. 1. — Dans le second article les synopsis est suivi de descriptions des espèces. Anglais.

606. [*Nabis* de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1899, pp. 301—302. — Anglais.

607. [Synopsis des variétés de *Nabis lativentris* Boh.]. Ferrari. Ann. Mus. Civ. Genova **12**, 1878, p. 95. — Latin.

## Fam. **Hebridae.**

= *Naeogeidae.*

608. [Synopsis des genres]. De la Torre Bueno. Canad. Ent. 1912, pp. 32. — Anglais.

Synosis des espèces des genres:

609. [*Hebrus* Curt. d'Europe]. Péneau. Bull. Soc. Nat. Ouest. (2), **4**, 1904, pp. 257—258. — Je n'ai pas vu cet article.

610. [*Hebrus* Curt. de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1898, p. 118. — Anglais.

611. [*Merragata* White de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. p. 121.

612. [*Merragata*]. De la Torre Bueno, Canad. Entom. 1912, p. 32; Bol. d. l. Socied. Aragonesa d. Cienc. Natur. **11**, 1912, p. 176. — Ces deux synopsis sont identiques, mais le premier est en anglais, et le second en espagnol.

## Superf. **Cimicoideae.**

613. Kirkaldy. List of the genera of the Pagiopodous *Hemiptera-Heteroptera*... and also of the aquatic and semiaquatic *Trochalopoda*. Trans. Amer. Ent. Soc. **32**, 1906, pp. 117—156 b. — Enumération des genres avec indication de leurs synonymes et de leurs types spécifiques; contient, outre la superfam. *Cimicoideae*, les familles *Hebridae* et *Mesoveliidae* et les series *Trichotelocera*, *Hydrobiotica* et *Sandaliorhyncha*. Anglais.

614, Reuter. Genera Cimicidarum Europae. Bihang till K. Sv. Vet. Akad. Handl. **3**, № 1, 1873, 66 pp. — Synopsis des genres. Latin.

615. Reuter. Skandinaviens och Finlands Acanthiider. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1871, pp. 403—429. — Descriptions des genres et des espèces; l'article contient la superfamille des *Cimicoideae* à l'exception des Capsides et en outre la fam. des *Ceratocombidae*. Latin et suédois.

## Fam. **Polyctenidae.**

616. Jordan. Contribution to our knowledge of the morphology and systematics of the *Polyctenidae*, a family of Rhynchota parasitic on Bats. Novit. Zool. **18**, 1912, pp. 555—579, tt. 11—12. — Descriptions detaillées de la famille, des genres et des espèces. Anglais.

617. [Synopsis des genres]. Horváth. Ann. Mus. Nat. Hung. **8**, 1910, pp. 573—574. — Français.

## Fam. **Cimicidae.**

= *Acanthiidae* = *Clinocoridae*.

618. Jordan and Rotshild. Notes on the *Clinocoridae*, a family of Rhynchota. Novit. Zool. **19**, 1913, pp. 352—356. — Contient un synopsis des sous-familles. Anglais.
619. [Synopsis des genres et énumération des espèces extra-européennes]. Stål. Enum. Hem. **3**, 1873, pp. 103—104. — Latin.
620. [Synopsis des genres et des espèces d'Amérique]. Horváth. Ann. Mus. Nat. Hung. **10**, 1912, pp. 257—262. — Contient des données bibliographiques complètes. Anglais.
621. [Synopsis des espèces européennes du g. *Cimex* L. = *Clinocoris* Fall.]. Horváth. L. c. **8**, 1910, p. 362. — Latin.
622. [Traduction du synopsis précédent]. Reuter. Medd. Soc. Faun. Fl. Fenn. **37**, 1911, pp. 137—138. — Suédois.

## Fam. **Anthocoridae.**

623. Reuter. Monographia Anthocoridarum orbis terrestris. Acta Soc. Scient. Fenn. **14**, 1884, pp. 555—758. [Tirage à part pp. 1—204]. — Synopsis et descriptions détaillées des genres et des espèces; contient les familles actuelles: *Anthocoridae, Microphysidae* et *Termatophylidae*. Latin.
624. Poppius. Beiträge zur Kenntnis der Anthocoriden. L. c. **37**, № 9, 1909, pp. 1—43. — Beaucoup d'additions à l'ouvrage précédent; l'arrangement des genres est complétement différent. Ces deux travaux constituent la base de nos connaissances des Anthocorides. Allemand.
625. [Synopsis des tribus]. Poppius. L. c. p. 2.
626. [Synopsis des genres]. Fieber. Wien. Ent. Monat. **4**, 1860, pp. 262—267, tab. 2. — Les Microphysides y sont incluses. Allemand.
627. [Synopsis des genres d'Europe]. Ferrari. Ann. Mus. Civ. Genova **12**, 1878, pp. 90—91. — Latin.

### Trib. **Lyctocoraria** Reut. sens. Popp.

628. [Synopsis des genres]. Poppius. Acta Soc. Sc. Fenn. 37, № 9. 1909, pp. 3—6. — Allemand.

Synopsis des espèces des genres:

629. [*Lasiochilus* Reut. de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1900, pp. 307. — Anglais.
630. [*Piezostethus* Fieb. de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. p. 315.
631. [*Asthenidea* Reut. de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. p. 317.

632. [*Cardiastethus* Reut. de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. p. 330.
633. [*Solenonotus* Reut. de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. p. 334.

Trib. **Anthocoraria** Reut. sens. Popp.

634. [Synopsis des genres]. Poppius. Acta Soc. Sc. Fenn. **37**, № 9, 1909, pp. 27—29. — Allemand.

Synopsis des espèces des genres:

635. [*Macrotrachelia* Reut. de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1900, p. 319. — Anglais.
636. [*Anthocoris* Fall. d'Europe]. Ferrari. Ann. Mus. Civ. Genova **12**, 1878, pp. 91—92. — Latin.
637. [*Anthocoris* d'Angleterre]. Edwards. Entom. Month. Mag. (2), **1**, 1890, p. 236. — Anglais.
638. [*Anthocoris* d'Allemagne]. Gulde. Deut. Ent. Zeit. 1912, pp. 328—330. — Allemand.
639. [*Anthocoris* de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1900, p. 323. — Anglais.
640. [*Triphleps* Fieb. d'Europe]. Ferrari. Ann. Mus. Civ. Genova **12**, 1878, pp. 92—93. — Latin.
641. [*Triphleps* de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. 2, 1900, p. 326. — Anglais.

## Fam. **Microphysidae.**

642. [Monographie]. Reuter. Conf. n° 623, pp. 723—744 [tir. à part, pp. 169—190]. — Latin.

## Fam. **Termatophylidae.**

643. Reuter et Poppius. Zur Kenntnis der Termatophyliden. Öfv. Finska Vet.-Soc. Förh. **54**, № 1, 1911, pp. 1—17. — Synopsis et descriptions détaillées des genres et des espèces connues. Allemand.

## Fam. **Capsidae.**

= *Miridae* = *Phytocoridae*.

644. Atkinson. Catalogue of the *Capsidae*. Suppl. Journ. Asiat. Soc. of Bengal **58**, prt. 2, 1889, pp. 25—200. — Énumération des espèces du monde entier et de leurs synonymes.
645. Reuter. Hemipterologische Spekulationen. I. Die Klassifikation der Capsiden [dans] Festschrift für Palmén 1905, № 1, pp. 1—58. — Classification et phyllogénèse des tribus. Allemand.
646. [Synopsis des sous-familles et des tribus]. Reuter. Conf. n° 35, Acta Soc. Scient. Fenn. 37, № 3, 1910, pp. 109—134. — Contient les tribus du monde entier et leurs caractéristiques détaillées; exposition des derniers résultats de l'auteur sur la classification des Capsides; plusieurs changements dans la nomenclature que je ne puis pas adopter. Tout-à-fait indispensable. Latin.

Synopsis des tribus.

647. Reuter. Hemipt. Gymnoc. Europae **3**, 1883, pp. 564—568. — Latin.
648. Reuter. Festschr. f. Palmén № 1, 1905, pp. 26—29. — Allemand.
649. Kirkaldy. [Traduction du synopsis précédent]. Canad. Entom. **38**, 1906, pp. 370—372. — Anglais.
650. [Synopsis des genres]. Fieber. Criterien zur generischen Theilung der Phytocoriden, Wien. Ent. Monat. **2**, 1858, pp. 300—327, tab. 6. — Allemand.
651. [Énumération de tous les genres]. Reuter. Acta Soc. Scient. Fenn. **37**, № 3, 1910, pp. 141—167. — Les genres sont répartis par tribus. Allemand.

Faunes.

652. [Rég. paléarctique]. Reuter. Hemiptera Gymnocerata Europae. Acta Soc. Scient. Fenn. Vol. I l. c. **13**, 1883 [tir. à part 1878], pp. 1—187, tab. 1—8 col.; Vol. II l. c. **13**, 1883 [tir. à part 1879], pp. 189—312, tab. 1—5 col.; Vol. III l. c. **13**, 1883, pp. 313—563, tab. 1—5 col.; Vol. IV l. c. **23**, № 1, 1891, pp. 1—179, tab. 1—6 col.; Vol. V l. c. **33**, № 2, 1896, pp. 1—392, tab. 1—10 col. — Ouvrage le plus important sur les Capsides; les espèces de la sous-région mandjoue en sont excluses. Œuvre presque terminée. Synopsis et descriptions très détaillées des tribus, des genres et des espèces. — Latin.
653. [Scandinavie et Finlande]. Reuter. Hemiptera Gymnocerata Scandinaviae et Fenniae. I. *Cimicidae* (*Capsina*). Acta Soc. Sc. Fenn. 1—206. — Synopsis et description des genres et des espèces. Latin.
654. [Allemagne]. Kirschbaum. Rhynchotographische Beiträge. I. Die Capsinen der Gegend von Wiesbaden. Jahrb. Ver. f. Nat. Herz. Nassau. **10**, 1855, pp. 161—345. — Synopsis des espèces. Allemand.
655. [Allemagne]. Hüeber. Synopsis der deutschen Blindwanzen. Jahrb. Ver. f. Vaterl. Naturk. in Wurttenberg 1894—1914. Edition séparée, Stuttgart, **2** Vol. (17 livr.) 1894—1914. 8°, **1**, 480 pp., **2**, 646 pp. — Ouvrage basé sur les Hem. Gymnoc. Europae de Reuter. Synopsis et descriptions des tribus, des genres et des espèces; données très détaillées sur la distributions des dernières dans l'Europe centrale. Allemand.
655 a. [Suisse]. Meyer. Verzeichniss der in der Schweiz einheimischen Rhynchoten. Erstes Heft. Die Familie dcr *Capsini*. Solothurn. 1843, 8°, 115 pp., 7 tt. col. — Diagnoses très courtes des espèces; ouvrage n'ayant actuellemeut qu'une eertaine valeur historique. Allemand.
656. [Turkestan]. Reuter. — Рейтеръ [in] Путешествіе въ Туркестанъ А. П. Федченко. Вып. 19, **2**, ч. 5, Полужесткокрылыя. Москва. 1887, 39 pp. — *Capsidae* du Turkestan; descriptions détaillées des espèces. Russe, diagnoses des espèces nouvelles seules en latin.

657. [Rég. néarctique]. Reuter. Bemerkungen über nearctischen Capsiden nebst Beschreibungen neuer Arten. Acta Soc. Sc. Fenn. **36**, № 2, 1909, pp. 1—86. — Plusieurs synopsis des genres et des espèces. Latin.

Trib. **Capsaria.**

658. [Synopsis des genres paléarctiques]. Reuter. Öfv. Fin. Vet. Soc. Förh. **38**, 1896, pp. 156—171. — Latin.
659. [Synopsis des genres et des espèces paléarctiques]. Reuter. Hem. Gymn. Eur. **5**, 1896, pp. 347—392. — Latin.
660. [Synopsis des genres néarctiques]. Reuter. Acta Soc. Scient. Fenn. **36**, № 2, 1909, pp. 8—13. — Latin.

Synopsis des espèces des genres:

661. [*Pithanus* Fieb.]. Reuter. Natural. Siciliano **10**, 1890, p. 2. — Latin.
662. [*Hyalopeplus* Stål]. Reuter. Öfv. Fin. Vet. Soc. Förh. **47**, № 12, 1905, p. 2—3. — Latin.
663. [*Hyalopeplus*]. Poppius. Ann. Mus. Nat. Hung. **10**, 1912, pp. 416—417. — Allemand.
664. [*Phytocoris* Fall. paléarctiques]. Reuter. Ann. Soc. Ent. France (5), **7**, 1877, pp. 13—34, tab. 2 col. — Latin.
665. [*Phytocoris* paléarct.]. Ferrari. Ann. Mus. Civ. Genova. **12**, 1878, pp. 85—87. — Latin.
666. [*Phytocoris* néarctiques]. Reuter. Acta Soc. Sc. Fenn. **36**, № 2, 1909, pp. 14—18. — Latin.
667. [*Adelphocoris* Reut. de Chine]. Reuter. Ann. Mus. Zool. St.-Pétersb. **10**, 1906, pp. 8—11. — Latin.
668. [*Grypocoris* Dgl. and Sc.]. Reuter. Wien. Ent. Zeit. **15**, 1896, pp. 255—256. — Latin.
669. [*Calocoris* Fieb. voisins de *C. costae* Reut.]. Reuter. L. c. **7**, 1888, pp. 99—100. — Latin.
670. [*Eurystylus* Stål]. Poppius. Öfv. Fin. Vet. Soc. Förh. **53**, № 4, 1910, pp. 1—20. — Monographie; outre le synopsis descriptions de toutes les espèces. Allemand.
671. [*Lygus* Hhn. de Chine]. Reuter. Ann. Mus. Zool. St.-Pétersbourg. **10**, 1906, pp. 24—28. — Latin.
672. [*Lygus* des rég. orientale et australienne]. Poppius. Ann. Mus. Nat. Hung. **12**, 1914, pp. 337—343. — Allemand.
673. [*Camptobrochis* Fieb. néarctiques]. Reuter. Acta Soc. Sc. Fenn. **36**, № 2, 1909, pp. 52—54. — Latin.

Trib. **Restheniaria.**

674. [Synopsis des genres américains]. Reuter. Öfv. Fin. Vet. Soc. Förh. **55**, № 18, 1913, pp. 7—11. — Latin.

675. [Synopsis des espèces du g. *Lopus* Hhn.]. Reuter. Hem. Gymn. Eur. **5**, 1896, pp. 391—392. — Latin.

Trib. **Dionconotaria.**

676. [Synopsis des espèces du g. *Dionconotus* Reut.]. Reuter. L. c. p. 392.

Trib. **Miraria.**

677. Reuter. Übersicht der paläarctischen *Stenodema* Arten. Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh. **46**, № 15. 1904, pp. 1—21. — Monographie du genre; synopsis et descriptions détaillées des espèces. Latin.
678. [Synopsis des espèces paléarctiques du g. *Trigonotylus* Fieb.]. Reuter. Ent. Month. Mag. (2), **4**, 1893, p. 110. — Lattn.

## Subf. **Cylapinae.**

679. Poppius. Zur Kenntnis der Miriden-Unterfamilie *Cylapinae*. Acta Soc. Sc. Fenn. **37**, № 4, 1909, pp. 1—45, tab. 1 col. — Plusieurs synopsis; beaucoup d'espèces nouvelles. Allemand.

Trib. **Cylaparia.**

680. [Synopsis des genres]. Poppius. L. c. pp. 2—3.

Synopsis des espèces des genres:

681. [*Rhinocylapus* Popp.]. Poppius. L. c. p. 5.
682. [*Rhinomiris* Kirk.]. Poppius. L. c. p. 7 et Ann. Soc. Ent. Belg. **54**, 1910, pp. 236—237. — Allemand.
683. [*Vannius* Dist.]. Poppius. L. c., p. 14.

Trib. **Fulviaria.**

684. [Synopsis des genres]. Poppius. L. c. p. 19.
685. Reuter. Zur Kenntnis der Gattung *Fulvius*. Entom. Tidskr. 1895, pp. 129—154. — Synopsis et descriptions détaillées des espèces. Latin.

Synopsis des espèces des genres:

686. [*Fulvius* Stål]. Poppius. L. c. pp. 29—32.
687. [*Peritropis* Uhl.]. Poppius. L. c. p. 24.

Trib. **Bryocoraria.**

688. Poppius. Die afrikanischen Arten der Miriden-Gattung *Helopeltis* Sign. Rev. Zool. afric. **1**, 1911, pp. 38—45. — Synopsis et description des espèces. Allemand.

Trib. **Dicypharia.**
= *Macrolopharia.*

689. [Synopsis des genres et des espèces paléarctiques]. Reuter. Hem. Gymn. Eur. **3**, 1883, pp. 559—563. — Latin.

690. Poppius. Über die Gattung *Araspus* Dist. Wien. Ent. Zeit. **31**, 1912, pp. 227—232. — Synopsis et descriptions de toutes les espèces connues. Allemand.

Trib. **Cyllocoraria.**

691. [Synopsis des genres et des espèces paléarctiques]. Reuter. Hem. Gymn. Europae **3**, 1883, pp. 543—558. — Latin.

Synopsis des espèces des genres:

692. [*Pilophorus* Hhn. paléarctiques]. Reuter. L. c. **4**, 1891, pp. 175—176. — Latin.
693. [*Orthotylus* Fieb. hawaiiens]. Kirkaldy. Fauna Hawaiiensis **3**, prt. 2, 1902, pp. 132—133. — Anglais.

Trib. **Laboparia.**

= *Laboparia* + *Myrmecophyaria* + *Hypseloecaria.*

694. [Synopsis des genres et des espèces paléarctiques]. Reuter. Hem. Gymn. Eur. **4**, 1891, pp. 157—172.— Latin.

Trib. **Plagiognatharia.**

= *Cremnorrhinaria* + *Oncotylaria* + *Exaeretaria* + *Nasocoraria* + *Plagiognatharia* = *Phylaria.*

695. [Synopsis des genres et des espèces paléarctiques]. Reuter. Hem. Gymn. Eur. **3**, 1873, pp. 499—542; **4**, 1891, pp. 155—156 et 179. — Latin.

Synopsis des espèces des genres:

696. [*Psallus* Fieb. de Finlande]. Reuter. Medd. Soc. Fn. Fl. Fenn. **5**, 1880, pp. 178—182. — Latin.
697. [*Excentricus* Reut.]. Horváth. Rev. d'Ent. **7**, 1888, p. 185. — Latin.
698. [Synopsis des variétés du *Macrotylus nigricornis* Fieb.]. Ferrari. Ann. Mus. Civ. Genova (2), **1**, 1884, pp. 485—486. — Latin.

Trib. **Sulamitaria.**

699. [Synopsis des espèces du g. *Sulamita* Kirk.]. Kirkaldy. Faun. Hawaiiensis **3**, prt. 2, 1902, p. 130. — Anglais.

## Series Trichotelocera.

700. Reuter. Monographia *Ceratocombidarum* orbis terrestris. Acta Soc. Sc. Fenn. **19**, № 6, 1891, pp. 1—27, tab. 1. — Synopsis et descriptions des espèces connues de toute la série. Latin.
701. [Synopsis des genres]. Fieber. Wien. Ent. Mon. **4**, 1860, pp. 267—269, tab. 7. — Allemand.
702. [Énumération des genres]. Conf. Kirkaldy n° 613, pp. 147—148.
703. [Faune de la Finlande et de la Scandinavie]. Conf. Reuter n° 615, pp. 405—407. — Latin.

## Series Hydrobiotica.

704. [Énumération des genres]. Conf. Kirkaldy n° 613.
705. Kirkaldy and De la Torre Bueno. Catalogue of the american aquatic and semiaquatic Hemiptera. Proc. Amer. Ent. Soc. **10**, 1909, pp. 173—215. — Énumération des espèces néarctiques. Anglais.

### Faunes.

706. [Finlande]. J. Sahlberg. Synopsis *Amphibicorisarum* et *Hydrocorisarum* Fenniae. Notis. Sällstr. Fn. Fl. Fenn. Förh. **14**, 1875, pp. 241—301. — Synopsis et descriptions détaillées des espèces; les fam. *Hebridae*, *Mesoveliidae* et *Corixidae* y sont incluses, mais la fam. *Acanthiidae* manque. Latin, données géographiques en suédois.
707. [Allemagne]. Kuhlgatz. Rhynchota [in] Brauer. Süsswasserfauna Deutschlands, Heft **7**, 1909, pp. 37—110, avec ff. dans le texte. — Synopsis des genres et des espèces. Allemand.

## Superf. **Gerroideae.**

708. Schummel. Versuch einer genauen Beschreibung der in Schlesien einheimischen Arten der Fam. der Ruderwanzen *Ploteres* Latr. 1832, 54 pp., 4 tt. — Descriptions des espèces. Allemand.
709. [Synopsis des familles, des sous-familles et des tribus]. De la Torre Bueno. Trans. Amer. Ent. Soc. **37**, 1911, pp. 243—244. — Contient outre les *Gerroïdeae*, les fam. *Hebridae* et *Mesoveliidae*. Anglais.

## Fam. **Hydrometridae.**

710. [Synopsis des espèces de l'Amér. centr. du g. *Hydrometra* Latr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1898, p. 124. — Anglais.

## Fam. **Gerridae.**

= *Hydrometridae* Fieb.

711. [Synopsis des genres]. Mayr. Novara-Exped. Zool. **2**, Abth. 1, 1866, p. 169. — Allemand.
712. [Synopsis des genres voisins du g. *Halobates* Esch.]. Bianchi. Ann. Mus. Zool. St.-Pétersb. **1**, 1896, pp. 70—71. — Anglais.
713. De la Torre Bueno. The Gerrids of the Atlantic States. Trans. Am. Ent. Soc. **37**, 1911, pp. 243—252. — Synopsis et descriptions des genres et des espèces. Anglais.
714. Buchanan White. Report on the Pelagic Hemiptera [in] Voyage of H. M. S. Challenger. Zool. **7**, prt. 19, 1883, 82 pp., 3 tt. — Monographie des genres *Halobates* Eschsch. et *Metrocoris* Mayr (= *Halobatodes* White); synopsis des espèces. Anglais.

### Synopsis des espèces des genres:

715. [*Gerris* Fabr. de Suède]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1868, pp. 395—398. — Latin.

716. [*Gerris* subg. *Gerris* = sbg. *Limnotrechus* Stål de Finlande]. Reuter. Medd. Soc. Faun. Fl. Fenn. **5**, 1880, pp. 191—192. — Latin.
717. [*Gerris* in sp. de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1898, p. 145. — Anglais.
718. [*Gerris* subg. *Limnometra* Mayr de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. p. 152.
719. [*Potamobates* Champ.]. Champion. L. c. p. 154.
720. [*Rheumatobates* Bergr.]. De la Torre Bueno. Ohio Natur. **8**, 1908, pp. 380—382, ff. 1—5. — Anglais.
721. [*Metrocoris* Mayr.]. Kirkaldy. Entomol. **37**, 1904, pp. 61—62.— Anglais.

## Fam. **Veliidae.**

Synopsis des espèces des genres:

722. [*Velia* Latr. de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1898, p. 141. — Anglais.
723. [*Rhagovelia* Westw. de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. p. 131—132.
724. [*Rhagovelia*]. Kirkaldy. Entomol. **34**, 1901, pp. 308—310. — Anglais.
725. [*Microvelia* Westw. de l'Amér. centr.]. Champion. L. c. p. 126—127.

## Fam. **Leptopodidae.**

726. Horváth. Révision des Léptopides. Ann. Mus. Nat. Hung. **9**, 1911, pp. 358—370, ff. 1—5. — Synopsis des genres et des espèces. Français.

## Fam. **Acanthiidae.**

= *Saldidae.*

727. Reuter. Zur generischer Theilung der paläarktischen und nearktischen Acanthiaden. Öfv. Fin. Vet. Soc. Förh. **54**, № 12, 1912, pp. 1—12. — Synopsis et caractéristiques détaillées des genres. Latin et allemand.
728. [Synopsis des genres]. Horváth. Ann. Mus. Nat. Hung. **9**, 1911, p. 335, tab. 1. — Latin.
729. [Énumération des espèces extra-européennes]. Stål. Enum. Hem. **3**, 1873, pp. 148—149. — Latin.
730. Reuter. Species palaearticae generis *Acanthia* Fabr., Latr. Acta Soc. Sc. Fenn. **21**, № 2, 1895, pp. 1—58, tab. 1. — Synopsis et descriptions détaillées des espèces paléarctiques du g. *Acanthia* s. l. Latin.

Synopsis des espèces des genres:

731. [*Acanthia* Fabr. Latr. sens. lat. = *Salda* F.]. Feber. Wien. Ent. Monat. **3**, 1859, pp. 233—241. — Allemand.

732. [*Acanthia* s. lat. = *Salda* de la Suède]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1868, pp. 387—393. — Latin.
733. [*Acanthia* finlandaises voisines de l'*A. saltatoria* L.]. Reuter. Medd. Soc. Fn. Fl. Fenn. **5**, 1880. pp. 155—157. — Latin.
734. [*Acanthia* des îles Hawaii]. Kirkaldy. Fauna Hawaiiensis **3**, prt. **1**, 1902, p. 146. — Anglais.
735. [*Acanthia* s. l. = *Salda* néarctiques]. Uhler. Bull. Geol. and Geogr. Survey Territ. (2), **3**, 1877, pp. 429—453. — Synopsis accompagné de descriptions des espèces. Anglais.
736. [*Acanthia* s. l. = *Salda* de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1900, p. 338. — Anglais.
737. [*Chiloxanthus* Reut.]. Kiritshenko. Ann. Mus. Zool. St. Pétersb. **16**, 1911, pp. 545—546. — Latin.

## Superff. **Notonectoideae + Ochteroideae + Corixoideae.**

= *Cryptocerata.*

738. Fieber. Genera Hydrocoridum secundum ordinem naturalem in familias disposita. Abh. Böhm. Ges. Wissensch. Prag. (5), **7**, 1851, pp. 181—212, tt. 1—4. — Caractéristiques détaillées des familles et des genres. Latin.
739. Hüeber. Deutsche Wasserwanzen. Jahrb. Ver. f. Vaterl. Naturk. in Württenberg. **61**, 1905, pp. 91—176. — Synopsis et descriptions des genres et des espèces d'Allemagne. Allemand.
740. Kirkaldy. A guide to the study of British Waterbugs (Aquatic Rhynchota). Entomologist **31**, 1898, pp. 177—180, 203—205; **32**, 1899, pp. 3—8, 108—115, 151—154, 200—214, 296—300; **33**, 1900, pp. 148—152; **38**, 1905, pp. 173—178, 230—236, t. 2; **39**, 1906, pp. 60—64, 79—83, 154—157; **41**, 1908, p. 37. — Contient outre le groupe des *Cryptocerata*, la phalange des *Hebriformes*, et la superf. *Geroïdeae* de la faune anglaise; synopsis des familles, des genres et des espèces. Anglais.

### Fam. **Notonectidae.**

Monographies de la familles.

741. Kirkaldy. Revision of the *Notonectidae*. Part I. Introduction and systematic Revision of the genus *Notonecta*. Trans. Ent. Soc. London 1897, pp. 393—426. — Synopsis des genres et des espèces du g. *Notonecta*; description de ces dernières. Anglais.
742. Kirkaldy. Über Notonectiden. II. Teil. Wien. Ent. Zeit. **23**, 1904, pp. 111—135. — Contient la description de la majeure partie des genres: *Anisops*, *Buenoa*, *Nychia*, *Martarega* et *Ploa*; continuation de l'article précédent. Allemand.

743. Fieber. Die Gruppe der *Notonectae.* Abhandl. Böhm. Ges. Wissensch. Prag (5), **7**, 1851, pp. 470—485. — Description des genres et des espèces. Allemand.

744. Fieber. Monographie der Gattung *Ploa* [= *Plea* Leach.]. Entom. Mon. 1844, pp. 16—19, tt. 1—2. — Allemand.

745. Bueno, de la Torre. The genus *Notonecta* in America North of Mexico. Journ. New York Ent. Soc. **13**, 1905, pp. 143—167, t. 7.— Synopsis et description détaillées des genres et des espèces de la faune néartique. Anglais.

Synopsis des espèces des genres:

746. [*Anisops* Spin. de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1901, pp. 371—372. — Anglais.

747. [*Buenoa* Kirk. des États Unis.]. De la Torre Bueno. Journ. New York Ent. Soc. **17**, 1910, pp. 74—77. — Anglais.

## Fam. **Naucoridae.**

748. [Synopsis des genres]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Soc. Förh. 1861, pp. 201—202. — Latin.

749. [Synopsis des genres et énumération des espèces]. Stål. Enum. Hem. **5**, 1876, pp. 141—147. — Latin.

750. Montandon. Hemiptera Cryptocerata. Fam. Naucoridae. Sous-fam. *Cryptocricinae.* Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 1897, pp. 6—23.— Synopsis et description detaillées des genres, synopsis des espèces du g. *Ambrysus* Stål. Français.

751. Horváth. Monographia generis *Aphelocheirus* West. — Termesz. Füzet. **22**. 1899, pp. 256—267, ff. dans le texte. — Synopsis et descriptions détaillées des espèces. Latin.

Synopsis des espèses des genres:

752. [*Naucoris* Fabr.]. Ferrari. Ann. Mus. Civ. Genova. **12**, 1878, p. 96. — Espèces d'Italie. Latin.

753. [*Ambrysus* Stål]. Montandon. Bulet. Soc. Sciint. d. Bucuresci **17**, 1898, pp. 317—323 et 329. — Français.

754. [*Limnocoris* Stål]. Montandon. Verh. zool.-bot. Ges. Wien **48**, 1898, pp. 415—425. — Français.

## Fam. **Nepidae.**

755. [Synopsis des genres]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1861, pp. 202—203; Hem. afr. **3**, 1865, pp. 185—186. — Latin.

756. Eug. v. Ferrari. Die Hemipteren-Gattung *Nepa* Latr. (sens. natur.) monographisch bearbeitet. Annal. Naturh. Hofmus. Wien **3**, 1888, p. 161—194, tt. 8, 9. — Synopsis et descriptions des espèces Latin et allemand.

Synopsis des espèces du g. *Ranatra* Fabr.

757. Mayr. Novara-Exped. Zoologie **2**, Abth. 1, 1866, pp. 190—193.— Allemand.
758. [de la rég. paléarctique]. Bergroth. Rev. d'Ent. **11**, 1912, p. 127. — Latin.
759. [de la partie Nord-Est des États Unis]. De la Torre Bueno. Canad. Entom. **37**, 1905, p. 188. — Anglais.

## Fam. **Belostomatidae.**

760. Mayr. Die Belostomiden monographisch bearbeitet. Verh. zool.-bot. Ges. Wien **21**, 1871, pp. 399—440. — Synopsis des genres et des espèces. Allemand.

Synopsis des genres.

761. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1861, pp. 204—205; Hem. afr. **3**, 1865, pp. 178—180. — Latin.
762. Mayr. Verh. zool.-bot. Gesell. Wien **13**, 1863, pp. 341—343. — Allemand.
763. De la Torre Bueno. Canad. Ent. **39**, 1907, p. 336. — Anglais.

Synopsis des espèces des genres:

764. [*Belostoma* Latr.]. Mayr. Hemiptera Novara-Exped. Zool. **2**, Abth. 1, 1866, pp. 184—186. — Allemand.
765. [*Hydrocyrius* Stål = *Diplonychus* Bueno]. De la Torre Bueno, Canad. Entom. **39**, 1907, p. 339. — Anglais.

## Fam. **Mononychidae**

= *Nerthridae.*

766. [Synopsis des genres], Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1861, p. 201. — Latin.
767. [Synopsis des genres et énumération des espèces]. Stål. Berl. Ent. Zeit. **7**, 1863, pp. 405—408; Enum. Hem. **5**, 1876, pp. 137—140. — Latin.

## Fam. **Ochteridae**

= *Pelogonidae.*

768. [Synopsis des espèces du g. *Ochterus* Latr. = *Pelogonus* Latr. de l'Amér. centr.]. Champion. Biol. Centr. Amer. Heter. **2**, 1900, pp. 344—345. — Anglais.

## Fam. **Corixidae.**

769. [Énumération des genres]. Conf. Kirkaldy n°. 613.
770. [Synopsis des genres]. Kirkaldy. Canad. Entom. **40**, 1908, pp. 117—118. — Anglais.

### Faunes:

771. [Finlande]. J. Sahlberg. Conf. n° 706.
772. [Allemagne]. Conf. Kuhlgatz n° 707 et Hüeber n° 739.
773. [Angleterre]. Buchanan White. Ent. Month. Mag. **10**, 1873, pp. 75—77. — Synopsis des genres et des espèces. Anglais.
773a. [Anglererre]. Kirkaldy. Conf. n° 740.
774. [Région néarctique]. Conf. Kirkaldy and De la Torre Bueno n° 705.

### Monographies des genres.

775. Fieber. Species generis *Corixa* monographice dispositae. Abh. Böhm. Ges. Wissensch. (5), **7**, 1851, pp. 213—260, tt. 1—2.—Latin et allemand.
776. Fieber. Monographie der Gattung *Sigara* [= *Micronecta*]. Entom. Monogr. 1844, pp. 11—16, tab. 1. — Allemand.

### Synopsis des espèces des genres:

777. [*Corixa* Latr. sens. lat. = *Corisa* Geoffr.]. Fieber. Bull. Soc. Nat. Moscou. 1848, pp. 505—539, t. 10. — Allemand.
778. [*Corixa* d'Europe]. Fieber. Wien. Ent. Monats. 1864, pp. 205—210. — Addenda au synopsis de son ouvrage Europ. Hemipteren. Allemand.
779. [*Corixa* de Suède]. Thomson. Opusc. entom. 1869, pp. 26—40. — Latin.
780. [*Corixa* de Suède]. Wallengren. Ent. Tidskr. 1894, pp. 129—164. — Synopsis et description des sous-genres et des espèces. Suédois.
781. [*Corixa* de la France septentr.]. Lethierry. Catal. Hém. dép. du Nord. 1874, pp. 49—50. — Français.
782. [*Micronecta* Kirk. = *Sigara* Fabr.]. Rey. Rev. d'Ent. **9**, 1890, pp. 31—32. — Français.
783. [*Micronecta* paléarctiques]. Horváth. Rev. d'Ent. **18**, 1899, pp. 101—104. — Français.
784. [*Micronecta* de Java]. Breddin. Societas Entom. **20**, 1905, p. 57. — Allemand.

---

# Subordo HOMOPTERA.

## Series Auchenorhyncha.

= *Cicadariae.*

### Catalogues.

785. Walker. List of the specimens of Homopterous Insects in the collection of the British Museum. 1—4. London 1850—1852, 12°, 1188 pp., 8 tt.; and Supplement 1858, 369 pp. — Énumeration des espèces connues, descriptions des espèces nouvelles; les Psyllides y sont incluses, défaux nombreux. Latin et anglais.
786. Fieber. Katalog der europäischen Cicadinen nach Originalien mit Benutzung der neuesten Literatur. Wien 1872, 19 pp. — Liste des espèces. Latin.
787. Hüeber. Systematisches Verzeichnis der deutschen Zikadinen. Jahresh. Ver. f. Vaterl. Naturk. Württemb. **16**, 1904, pp. 253—274. — Énumération des espèces. Allemand.

### Familles.

788. Hansen. Gamle og nye Hovedmomenter til Cicadariernes Morphologi og Systematik. Ent. Tidskr. 1890, pp. 19—76, tt. 1, 2. — Caractères morphologiques et leur valeur systématique. Synopsis des familles. Le dernier est en latin, le reste de l'ouvrage en danois. Une traduction anglaise de la partie essentielle de cet article a été publiée par Kirkaldy dans l'„Entomologist“ **33—36**, 1900—1906.
789. [Synopsis des familles]. Stål. Stett. Ent. Zeit. 1858, pp. 233—234. — Latin.

### Synopsis des genres.

790. [d'Europe]. Fieber. Revue et Mag. d. Zool. 1875, pp. 288—416, tt. 10—13; 1876, tt. 3—13. — Français.
791. [de l'Europe centrale]. Math. Mayr. Tabellen zum Bestimmen der Familien und Gattungen der Cicadinen von Centraleuropa. Programm d. Gymnasiums von Hall in den Schulj. 1882—83, 1883—84; éditions séparée: Innsbruck 1884, 8°, 41 pp. — Basé sur le synopsis précédent. Allemand.

### Faunes.

792. [Europe]. Fieber. Les Cicadines d'Europe d'après les originaux et les publications les plus récentes. Traduit de l'allemand par

Reiber. Rev. et Mag. de Zool. 1875, pp. 288—416, tt. 10—13; 1876, pp. 11—268, tt. 3—13; 1877, pp. 1—45; 1878, pp. 270—308; 1879, pp. 65—160. — Description des espèces disposée selon la méthode analytique; ouvrage resté incomplêt; n'ont paru que les synopsis des familles et des genres et ceux des espèces appartenant aux fam. *Cicadidae* et *Membracidae* et à la superf. *Fulgoroideae*. Français.

793. [Finlande et Scandinavie]. J. Sahlberg. Öfversigt af Finlands och den Skandinaviska halföns *Cicadariae*. Notis. ur Sällsk. p. Fn. Fl. Fenn. Förh. **12**, 1871, pp. 1—506, tt. 1, 2. — Synopsis et descriptions détaillées des genres et des espèces; indispensable pour l'étude de faune de l'Europe septentrionale. Latin et suédois.

794. [Angleterre]. Marshall. An Essay towards a knowledge of British *Homoptera*. Entom. Month. Mag. **1—3**, 1864—67, passim. — Trop ancien pour avoir actuellement une valeur pratique. Anglais.

795. [Angleterre]. J. Edwards. A Synopsis of British *Homoptera-Cicadina*. Trans. Ent. Soc. Lond. 1886, pp. 41—129, tt. 1, 2; 1888, pp. 13—108, t. 3. — Synopsis et courtes descriptions des genres et des espèces. Anglais.

796. [Angleterre]. J. Edwards. The *Hemiptera Homoptera* (*Cicadina* and *Psyllina*) of the British Islands. London 1896, 8°, 271 pp., 29 tt. color. — Synopsis et descriptions des genres et des espèces; un grand nombre de ces dernières représentées sur les planches coloriées; les Psyllides, y sont incluses. Anglais.

797. [Angleterre]. Buckton. Monograph of the British Cicadae or Tettigidae. London 8°, I, 1890, 127 pp., tt. A—C, 1—28; II, 1891, pp. 1—206, tt. D—H, 39—74, dont 74 color. — Descriptions insuffisantes, desseins de peu de valeur. Anglais.

798. [Europe centrale]. Melichar. Cicadinen (*Hemiptera-Homoptera*) von Mittel-Europa. Berlin, 1896, 8°, 364 pp., 12 tt. — Synopsis et descriptions des genres et des espèces appartenant au faunes de l'Allemagne, de la Suisse et de l'Autriche Hongrie. Allemand.

799. [Allemagne centrale]. Kirschbaum. Die Cicadinen der Gegend von Wiesbaden und Frankfurt a. M., nebst einer Anzahl neuer oder schwer zu unterscheidender Arten aus anderen Gegenden Europas, tabellarisch beschrieben. Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. **21—22**. Édition séparée: Wiesbaden, 1868, 8°, 202 pp. — Descriptions disposées selon la méthode analytique; nombre assez considérable d'espèces habitant l'Europe méridionale y sont incorporées. Allemand.

800. [Nord-Ouest d'Italie]. Ferrari. Cicadaria agri Ligustici hucusque lecta. Ann. Mus. Civ. Genova **18**, 1882, pp. 73—93. — Synopsis des familles, tribus, genres et espèces. Latin.

801. [Russie centrale: environs de Kupjansk]. Ivanov. — Ивановъ. Списокъ Кобылокъ, *Cicadina*, окрестностей Купянска съ табли-

цами для опредѣленія родовъ и видовъ этихъ насѣкомыхъ. Харьковъ, 1888, 8°, 76 pp., 2 tt. — Synopsis des genres et des espèces; quantité des dernières assez restreinte. Russe.

802. [Japon]. Matsumura. Die Cicadinen Japans. Annot. Zool. Japon. **6**, 1907, pp. 83—116; **8**, 1912. pp. 15—51. — La première partie contient les fam. *Cicadidae* et *Cercopidae*, la seconde les *Membracidae* et les *Jassidae*; énumération des espèces, descriptions des formes nouvelles. Allemand.

803. [Transvaal]. Insecta Transvaalensia. A contribution to a knowledge of the Entomology of S. Africa. London. 4°, 1906—1908, pp. 159—252, tt. 16—23. — Énumération des espèces connues, descriptions des formes nouvelles; presque toutes les espèces sont figurées. Je n'ai pas vu cet ouvrage. Anglais.

804. [Ceylan]. Melichar. Homopteren-Fauna von Ceylon. Berlin. 1903, 8°, 233 pp., 6 tt. — La majeure partie des espèces est décrite, le reste avec citations bibliographiques. Allemand.

805. [Australie et Océanie]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers and their Natural Enemies (Part IX. Leaf-Hoppers-*Hemiptera*). Report of Work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar-Planters Association. Divis. of Entom. Bull. № 1, prt. **9**, 1906, pp. 271—479, tt. 21—32. Supplement. L. c. Bull. № 3, 1907, pp. 1—187, tt. 1—20. — Plusieurs synopsis de genres et d'espèces; beaucoup de formes nouvelles décrites. Anglais.

806. [Amérique centrale]. Distant and Fowler. Hemiptera-Homoptera [in] Godman and Salvin. Biologia Centrali-Americana. Insecta Rhynchota 4°, I, 1881—1905, 147 pp., 13 tt. col.; II, 1894—1909, 339 pp., 21 tt. color. — Plusieurs synopsis, beaucoup de genres et d'espèces [nouvelles décrites; grand nombre d'espèces représentées sur les planches, dont l'exécution est fort belle. Anglais.

## Superf. **Cicadoideae.**

807. [Synopsis des familles à l'état adulte ainsi que de leurs larves]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers. Suppl. 1907, pp. 14—15. — Anglais.

## Fam. **Cicadidae.**

808. Distant. A synonymic Catalogue of *Homoptera* Prt. 1 *Cicadidae.* London, 1906, 8°, 207 pp. — Synopsis des genres; énumération des espèces avec synopsis partiels. Anglais.

### Synopsis des genres.

809. [du globe terrestre]. Stål. Hemiptera afr. **7**, 1866, pp. 1—9; [Addenda au précédent] Hem. Fabr. **2**, 1869, pp. 1—9. — Latin.

810. [de la rég. paléarctique]. Horváth. Ann. Mus. Nat. Hung. **10**, 1912, pp. 602—606. — Les genres de la sous-région mandjoue ne sont pas inclus dans ce synopsis. Latin.

811. [de Ceylan]. Melichar. Homopt.-Fauna v. Ceylon. 1903, p. 1.— Allemand.

Faunes.

812. [Europe]. Fieber. Rev. et Magas. Zool. 1876, pp. 23—121. — Synopsis des espèces. Français.

813. [Europe]. Hagen. Die Singcicaden Europas. Stett. Ent. Zeit. 1855, pp. 340—358, 379—386; 1856, pp. 27—37, 66—91, 131—142, 379—385, t. 2; 1858, pp. 135—137. — Diagnoses latines, descriptions allemandes.

814. [Europe]. Melichar. Razbor Křisu palearktickych z Čeledi *Cicadidae* Fieb. Vestn. Klubu přirod. v Prostejove **4**, 1904, pp. 12—27. — Synopsis des genres et des espèces. Je n'ai pas vu cet article. Bohémien.

815. [Caucase]. Kolenati. Bull. Soc. Nat. Moscou 1857, **1**, pp. 399—426, tt. 5, 6 col. — Synopsis des genres et des espèces. Latin

816. [Japon]. Matsumura. A Summary of Japanese Cicadidae with description of a new Species. Anot. Zool. Japon. **2**, 1898, pp. 1—20, t. 1. — Descriptions de toutes les espèces connues d'après Distant. Anglais. Conf. nº 802.

817. [Afrique]. Karsch. Beiträge zur Kenntnis der Singcicaden Afrika's und Madagaskars. Berl. Ent. Zeit. **35**, 1890, pp. 85—130, tt. 3, 4. — Synopsis des genres et des espèces de la faune de toute l'Afrique, la partie septentrionale non exceptée. Allemand.

818. [Rég. orientale]. Distant. A Monograph of Oriental Cicadidae London 1889—1892, fol., 158 pp., 15 tt. en part. color. — Synopsis des genres, descriptions des espèces; les espèces du Japon et de la Chine y sont incluses; desseins très réussis. Anglais.

819. [Australie]. Goding and Froggat. Monograph of the Australian Cicadidae. Proc. Linn. Soc. New. S. Wales 1904, pp. 561—670, tt. 18, 19. — Synopsis et description des genres et des espèces. Anglais.

820. [Rég. néarctique]. Macgillivray. *Cicadidae* americanae, genera and species. Canad. Entom. **33**, 1901, pp. 74—84. — Synopsis des genres et des espèces. Anglais.

821. [États Unis]. Ashmead. Entomologica americ. **4**, 1888, pp. 140-141. — Synopsis des genres et des espèces. Anglais.

822. [États de Washington, d'Oregon et de Californie]. Van Duzee. A preliminary report on the West Coast *Cicadidae*. Journ. New York Ent. Soc. **23**, 1915, pp. 21—44.—Synopsis des sous-f., des genres et des espèces. Anglais.

823. [Rég. néotropicale]. Jacobi. Homoptera andina. Die Zikaden des Cordillera-Gebietes von Südamerika nach Systematik und Verbreitung. I. *Cicadidae*. Abh. Zool. Mus. Dresden **11**, № 5, 1907, pp. 1—20. — Ja n'ai pas vu cet article.

## Subf. **Cicadinae.**

824. D i s t a n t [in]. Genera Insectorum dirigés par W y t s m a n, fasc. 142, *Homoptera*, Fam. *Cicadidae*, Subf. *Cicadinae*. Bruxelles, 1912, 4°, 64 pp., 7 tt. color. — Synopsis et description des genres, énumération des espèces. Anglais.

S y n o p s i s d e s g e n r e s d e s d i v i s i o n s[1]):

825. [*Polyneuraria*]. D i s t a n t. Ann. and Mag. Nat. Hist. (7), **14**, 1904, p. 293. — Anglais.
826. [*Tacuaria*]. D i s t a n t. L. c. p. 300.
827. [*Thopharia*]. D i s t a n t. L. c. p. 301.
828. [*Cyclochilaria*]. D i s t a n t. L. c. p. 302.
829. [*Cicadaria*]. D i s t a n t. L. c. p. 309.
830. [*Dundubiaria*]. D i s t a n t. L. c. (7), **15**, 1905, pp. 58—59.

S y n o p s i s d e s s o u s - g e n r e s d e s g e n r e s:

831. [*Cosmopsaltria* S t å l]. S t å l. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1870, p. 708. — Latin.
832. [*Cicada* L.]. S t å l. L. c. p. 714.

S y n o p s i s d e s e s p è c e s d e s g e n r e s:

833. [*Cicada* L. voisines de *C. hilaris* D i s t.]. D i s t a n t. Biol. Centr. Amer. Hom. **1**, 1881, p. 10. — Anglais.
834. *Dokuma* D i s t.]. D i s t a n t. Ann. Mag. Nat. Hist. (7), **17**, 1906, p. 183. — Anglais.

## Subf. **Gaeaninae.**

S y n o p s i s d e s g e n r e s d e s d i v i s i o n s:

835. [*Cicadatraria*]. D i s t a n t. L. c. (7), **15**, 1905, pp. 305—306.
836. [*Fidicinaria*]. D i s t a n t. L. c. pp. 310—311.
837. [*Zammararia*]. D i s t a n t. L. c. p. 380.
838. [*Gaeanaria*]. D i s t a n t. L. c. p. 383.
839. [*Moganniaria*]. D i s t a n t. L. c. p. 385.

## Subf. **Tibicininae.**

S y n o p s i s d e s g e n r e s d e s d i v i s i o n s:

840. [*Hyantiaria*]. D i s t a n t. L. c. p. 178.
841. [*Tettigadesaria*]. D i s t a n t. L. c. pp. 479—480.
842. [*Huechysaria*]. D i s t a n t. L. c. pp. 481—482.

---

[1]) Ces divisions de D i s t a n t sont des groupes artificiels et ne peuvent pas être considérés comme équivalents des tribus. Leurs caractéristiques se trouvent dans Ann. and Mag. of Nat. History". Les synopsis génériques sont reproduit par D i s t a n t dans les ouvrages désignés par les nn° 808, 825--830.

843. [*Carinetaria*]. Distant. L. c. p. 484.
844. [*Tibicinaria*]. Distant. L. c. (7), **16**, 1905, p. 22.
845. [*Taphuraria*]. Distant. L. c. pp. 25—27.
846. [*Parnisaria*]. Distant. L. c. pp. 203—204.
847. [*Chlorocystaria*]. Distant. L. c. pp. 212—213.
848. [*Tettigomyiaria*]. Distant. L. c. pp. 265—266.
849. [*Melampsaltaria*]. Distant. L. c. p. 269.
850. [*Hemidictyaria*]. Distant. L. c. pp. 275—276.

## Fam. **Cercopidae.**

851. Lallemand. Genera Insectorum dirigés par Wytsman, fasc. 143: Homoptera. Fam. *Cercopidae.* Bruxelles, 1912, 4°, 167 pp., 8 tt. col. — Synopsis et descriptions détaillées des sous-familles, des tribus et des genres; énumération de toutes les espèces connues. — Français.
852. [Synopsis des sous-familles]. Stål. Hem. afr. **4**, 1866, p. 55.—Latin.
853. [Synopsis des genres de la rég. australienne]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers Suppl. 1907, pp. 19—20. — Ne contient que les genres des sous-fam. *Cercopinae* et *Aphrophorinae.* Anglais.

### Faunes.

854. [Rég. paléarctique]. Melichar. Razbor křisů palearktickych z čeledi *Membracidae* a *Cercopidae.* Věstnik klubu přirodovedeckevo v Prostějově. 1901, pp. 17—34, tt. 1, 2. — Synopsis des genres et des espèces. Bohémien.
855. [Japon]. Matsumura. Monographie der Cercopiden Japans. Journ. Sapporo Agric. Colledge **2**, 1903, pp. 15—52, ff. 1—22. — Synopsis des genres et des espèces. Allemand.
856. [Japon]. Matsumura. Additamenta zur Monographie der Cercopiden Japans. Anotat. Zool. Japonens. **5**, 1904, pp. 31—54. — Allemand. Conf. en outre n° 802, pp. 104—116.
857. [Amérique du Nord]. Goding. Synopsis of the Subfamilies and Genera of the North American *Cercopidae* with a bibliographical and synonymical Catalogue of the described Species of North America. Bull. Illinois State Labor. of Nat. Hist. **3**, 1892, pp. 483—501. — Synopsis des sous-familles et des genres et énumération des espèces appartenant à la faune de l'Amérique du Nord, jusquà l'isthme de Panama. Anglais.
858. [États Unis]. Ball. Rep. Jowa Acad. Sc. 1898, pp. 204—226. — Synopsis des genres et des espèces. Anglais.

## Subf. **Cercopinae.**

### Synopsis des espèces des genres:

859. [*Cosmoscarta* Stål. voisines de *C. guttata*]. Breddin. Deutsch. Ent. Zeit. 1903, pp. 94—95. — Latin.

860. [*Sialoscarta* Jacobi]. Schmidt. Stett. Ent. Zeit. 1906, pp. 277—278. Allemand.
861. [*Gynopygoplax* Schmidt]. Schmidt. L. c. pp. 149—152.
862. [*Ectemnonotum* Schmidt]. Schmidt. L. c. pp. 294—323. — Synopsis et descriptions détaillées des espèces.
863. [*Megastethodon* Schmidt]. Schmidt. L. c. 1911, pp. 68—77.— Synopsis et descriptions détaillées des espèces.
864. [*Simeliria* Schmidt]. Schmidt. L. c. 1909, pp. 285—294. — Synopsis et descriptions détaillées des espèces.
865. [*Serapita* Schmidt]. Schmidt. L. c. pp. 183—184.
866. [*Suracatra* Schmidt]. Schmidt. L. c. p. 168.
867. [Synopsis des sous-espèces de *Suracatra tricolor* Lep. et Serv.]. Schmidt. L. c. pp. 173—174.

## Subf. **Aphrophorinae.**

868. [Synopsis des genres du globe terrestre]. Stål. Hem. afr. **4**, 1866, pp. 66—69; [Addenda au précédent]. Hem. Fabr. **2**, 1869, p. 17; Öfv. Vet. Akad. Förh. 1870, pp. 722, 723.
869. [Synopsis des genres de l'Amérique centrale]. Fowler. Biologia Centr. Amer. **2**, 1897, p. 190. Anglais.
870. [Synopsis des genres et des espèces d'Angleterre]. Scott. Ent. Month. Mag. **7**, 1871, pp. 241, 270. — Anglais.

Synopsis des espèces des genres:

871. [*Aphrophora* Germ. d'Europe]. Melichar. Wien. Ent. Zeit. 19, 1900, p. 60. — Allemand.
872. [*Poophilus* Stål d'Afrique]. Jacobi [in] Sjöstedt. Wiss. Ergebn. Zool. Exped. Kilimandjaro, **12**, Hemiptera, **7**, 1913, pp. 115—118. — Allemand.
873. [*Carystus* Stål]. Spångberg. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1877, № 9, pp. 11—14. — Synopsis et descriptions des espèces. Latin.
874. Ball. A Study of the genus *Clastoptera*. Proc. Jowa Acad. Sc. **3**, 1897, pp. 182—194, tt. 11—14. — Je n'ai pas vu cet article.

Synopsis des variétés de *Philaenus leucophthalmus* L. = *spumarius* Fall.

875. Ferrari. Ann. Mus. Civ. Genova (2), **2**, 1885, p. 418. — Latin.
876. Haupt. Berl. Ent. Zeit. **56**, 1911, pp. 178—180. — Allemand.

## Subf. **Machaerotinae.**

877. [Monographie]. Schmidt. Stett. Ent. Zeit. 1907, pp. 165—200, ff. 1—8. — Synopsis et descriptions détaillées des tribus, des genres et des espèces. Allemand.
878. [Synopsis des genres d'Australie]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers Suppl. 1907, p. 22. — Anglais.

## Fam. **Membracidae.**

879. G o d i n g. Bibliographical and Synonymical Catalogue of the described *Membracidae* of North America. Bull. Illinois State Laborat. Nat. Hist. **3**, 1892, pp. 391—482. — Énumération des espèces appartenant à la faune de l'Amérique du Nord dans sa totalité jusqu'à l'isthme de Panama. Anglais.

880. B u c k t o n. A Monograph of Membracidae. London. 4°. 1901—1903 296 pp., 60 tt. — Je n'ai pas vu cet ouvrage. S c h o u t e d e n (Bericht üb. wissensch. Leist. Entom. 1903, p. 995) s'exprime ainsi: „Das Erscheinen des Buches ist eher zu bedauern! Beschreibungen mit wenigen Ausnahmen ganz ungenügend, sowie auch die Abbildungen auf den zahlreichen Tafeln". Anglais.

881. F a i r m a i r e. Revue de la tribu des Membracides. — Ann. Soc. Ent. France (2), **4**, 1846, pp. 236—320, 479—531, tt. 3—7. — Synopsis des genres, courtes diagnoses des espèces. Français.

### S y n o p s i s d e s s o u s - f a m i l l e s.

882. S t å l. Hem. afr. **4**, 1866, pp. 82—83. — Latin.

883. F o w l e r. Biol. Centr. Amer. Homopt. **2**, 1894, p. 3. — Anglais.

884. V a n D u z e e. Bull. Buffalo Soc. Nat. Sc. **9**, 1908, p. 31. — Anglais.

### F a u n e s.

885. [Rég. paléarctique]. Conf. M e l i c h a r n° 854, pp. 11—17 du tirage séparé. tt. 1. — Bohémien.

886. [Europe]. Conf. F i e b e r n° 792. Rev. et Mag. Zool. 1876, pp. 11—23. — Français.

887. [Australie]. G o d i n g. Proc. Linn. Soc. New South Wales 1898, pp. 86—88. — Synopsis des genres et des espèces. Anglais.

888. [Australie]. G o d i n g. A Monograph of the Australian *Membracidae.* L. c. 1903, pp. 1—41, t. 1. — Synopsis et descriptions des genres et des espèces. Anglais.

889. [Rég. néarctique]. G o d i n g. A synopsis of the subfamilies, and genera of the *Membracidae* of North America. Trans. Amer. Ent. Soc. **19**, 1892, pp. 253—260. — Anglais.

890. [Rég. néarctique]. V a n D u z e e. Studies in North American *Membracidae.* Bull. Buffalo Soc. Nat. Sc. **9**, 1908, pp. 29—129, tt. 1, 2. — Synopsis des sous-familles, des tribus, des genres et des espèces néarctiques. Anglais.

## Subf. **Tragopinae.**

891. [Synopsis des genres]. F o w l e r. Biol. Centr. Amer. Homopt. **2**, 1895, p. 84. — Anglais.

## Subf. **Smiliinae.**

Synopsis des genres.

892. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1867, pp. 551—556. [Addend.] Hem. Fabr. **2**, 1869, pp. 23—24, 26, 28. — Latin.
893. [de l'Amérique centr.]. Fowler. Biol. Centr. Amer. Homopt. 2, 1895, pp. 87—90. — Anglais.
894. [voisins du g. *Oxygonia* Fairm. et énumération de leurs espèces]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1869, pp. 232—250. — Latin.
895. [Synopsis des espèces du g. *Amastris* Stål]. Stål. Hem. Fabr. **2**, 1869, p. 25. — Latin.

## Subf. **Darninae.**

Synopsis des genres.

896. [du globe terrestre]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1867, pp. 556—560. — Latin.
897. [de l'Amér. centr.]. Fowler. Biol. Centr. Amer. Homopt. **2**, 1894, pp. 49—50. — Anglais.
898. [voisins du g. *Hemiptycha* Germ. et énumération de leurs espèces]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1869, pp. 250—263.—Latin.
899. [Synopsis des sous-genres du g. *Darnis* F.]. Stål. Hem. Fabr. **2**, 1869, p. 32. — Latin.

Synopsis des espèces des genres:

900. [*Aconophora* Fairm.]. Stål. Hem. Fabr. **2**, 1869, pp. 34—35.— Latin.
901. [*Cymbomorpha* Stål]. Stål. L. c. p. 34.

## Subf. **Hoplophorinae.**

Synopsis des genres.

902. [du globe terrestre]. Stål. Berl. Ent. Zeit. **10**, 1866, p. 388; Hem. Fabr. **2**, 1869, p. 37. — Latin.
903. [de l'Amér. centr.]. Fowler. Biol. Centr. Americ. Homopt. **2**, 1894. pp. 31—32. — Anglais.
904. [Synopsis des sous-genres du g. *Platycotis* Stål]. Fowler. L. c. p. 41.
905. [Énumération des espèces]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1869, pp. 263—269. — Latin.

## Subf. **Membracinae.**

Synopsis des genres.

906. [de l'Amér. centr.]. Fowler. Biol. Centr. Amer. Hom. **2**, 1894, pp. 3—4. — Anglais.
907. [voisins du g. *Membracis* F.]. Stål. Hem. Fabr. **2**, 1869, pp. 38—39. — Latin.

908. [Synopsis des sous-genres du g. *Sphongophorus* Fairm.]. Fowler. Biol. Centr. Amer. Homopt. 2, 1894, p. 27. — Anglais.

Synopsis des espèces des genres:

909. [*Enchophyllum* subg. *Tropidocera* Stål]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1869, pp. 270—271. — Latin.
910. [*Enchenopa* Am. et Serv. in sp.]. Stål. L. c. pp. 271—273.
911. [*Sphongophorus* Fairm.]. Stål. L. c. pp. 273—276.
912. [*Pterygia* Lap.]. Stål. L. c. pp. 276—279.
913. [*Tropidoscyta* Stål]. Stål. Hem. Fabr. 2, 1869, p. 45. — Latin.

## Subf. **Centrotinae**.

Synopsis des genres.

914. [de l'Ancien Monde]. Stål. Hem. afr. 4, 1866, pp. 86—89; Öfv. Sv. Vet. Ak. Förh. 1869, pp. 280—283. — Latin.
915. [d'Amérique]. Stål. Hem. Fabr. 2, 1869, pp. 47—49. — Latin.
916. [de l'Amér. centr.]. Fowler. Biol. Centr. Amer. Hom. 2, 1896, pp. 146—148. — Anglais.

Synopsis des espèces des genres:

917. [*Hypsauchenia* Germ.]. Schmidt. Stett. Ent. Zeit. 1906, p. 369.— Allemand.
918. [*Leptobelus* Stål]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1869, pp. 284—285. — Latin.
919. [*Monobelus* Stål]. Stål. Hem. Fabr. 2, 1869, pp. 49—50. — Latin.
920. [*Sextius* Stål]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers. 1906, p. 375. — Anglais.
921. [*Lycoderes* Germ.]. Stål. Hem. Fabr. 2, 1896, pp. 53—54. — Latin.

## Subf. **Aethalioninae**.

922. Signoret. Notice sur le groupe des Eurymélides. Monographie du genre *Aethalion*. Ann. Soc. Ent. France (2), 9, 1851, pp. 669—680. t. 14. — Description des espèces connues. Français.
923. [Synopsis des espèces du g. *Aethalion* Latr.]. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1869, pp. 296—300. — Latin.

# Fam. **Jassidae**.

924. Van Duzee. A Catalogue of the described *Jassoidea* of North America. Trans. Amer. Ent. Soc. 21, 1894, pp. 245—317. — Énumération des espèces de l'Amérique du Nord; les espèces mexicaines et celles qui habitent les Antilles y sont incluses. Anglais.
925. [Synopsis des sous-familles et des tribus]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers Supplem. 1907, pp. 23—24. — Anglais.

### Subf. **Ulopinae.**

926. [Faune d'Angleterre]. Scott. Ent. Month. Mag. **7**, 1871, p. 271.— Anglais.

### Subf. **Megophthalminae.**

= *Stenocotinae.*

926a. Baker. Studies in Philippine *Jassoidea.* III. The *Stenocotinae* of the Philippines. Philipp. Journ. Science, 10, Sect. D, 1915, pp. 189—200, 4 ff. dans le texte. — Synopsis des tribus et de tous les genres connus. Anglais.

926b. [Synopsis des espèces du g. *Signoretia* Stål]. Baker. L. c. pp. 197—199.

### Subf. **Scarinae**

= *Ledrinae* = *Stenocotinae* Kirk. prt.

927. [Synopsis des genres de la rég. australienne]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers. Supplem. 1907, p. 25. — Anglais.

Synopsis des espèces du g. *Petalocephala* Stål.

928. Stål. Öfv. Sv. Vet. Akad. Förh. 1865, pp. 154—159. — Latin.
929. Schumacher. Wien. Ent. Zeit. **31**, 1912, p. 247. — Allemand.

### Subf. **Proconiinae.**

= *Tettigoniinae.*

Synopsis des genres.

930. Stål. Hem. Fabr. **2**, 1869, pp. 59—61. — Latin.
931. Kirkaldy. Leaf-Hoppers Supplem. 1907, pp. 86—89. — Anglais.

932. Signoret. Revue iconographique des Tettigonides. Ann. Soc. Ent. France (3), **1**, 1853, pp. 13—40, 323—374, 661—688, tt. col. 8—12, 21—22; **2**, 1854, pp. 5—28, 341—366, 483—496, 717—732, tt. col. 1—3, 11, 12, 17, 21; **3**, 1855, pp. 49—60, 225—240, 507—528, 765—836, tt. col. 6, 12, 21, 23, 24. — Un seul genre admis; courtes descriptions des espèces, très grand nombre d'excellentes figures. Français.

933. Ball. A Revision of *Tettigonidae* of North America, North of Mexico. Proceed. Jowa Acad. Sc. **8**, 1901; Reprinted in Ohio State Univ. Bullet. ser. 5, № 21, pp. 1—41, 7 tt. — Synopsis et descriptions des genres et des espèces néarctiques. Anglais.

934. [Faune de l'État d'Illinois]. Woodworth. Bull. Illinois State Labor. Nat. Hist. **3**, 1892, pp. 9—33, tt. 1—3. — Synopsis et description des espèces. Anglais.

935. Schmidt. Genus *Diestostemma* Amm. et Serv., ein Beitrag zur Kenntnis der Jassiden. Stett. Ent. Zeit. 1910, pp. 30—62. — Synopsis et descriptions détaillées des espèces. Allemand.

Synopsis des espèces du g. *Tettigoniella* Jac.

936. [de la rég. australienne]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers, 1906, p. 319.— Anglais.
937. [de l'Argentine]. Berg. Hem. argent. 1879, p. 250.— Latin.

## Subf. **Bythoscopinae.**

= *Eurymelini* Kirk. = *Agalliini* Kirk.

Synopsis des genres.

938. [du globe terrestre]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers Suppl. 1907, pp. 29—31. — Anglais.
939. [de la rég. néarctique]. Ashmead. Entomologica americana **5**, 1889, pp. 125—126. Anglais.

Faunes.

940. [Europe]. Fieber. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1868, pp. 449—464. — Synopsis des genres et des espèces; dans les dernières les lacunes sont assez nombreuses. Allemand.
941. [Angleterre]. Scott. Entom. Month. Mag. **10**, 1873—1874, pp. 22, 80, 126, 189, 235. — Anglais.
942. [Japon]. Matsumura. Conf. n° 967.

Synopsis des espèces des genres:

943. [*Idiocerus* Lew. de la rég. austral.]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers Suppl. 1907, pp. 31—32. — Anglais.
944. [*Idiocerus* de la rég. néarctique]. Osborn and Ball. Proceed. Davenport Ac. Nat. Sc. **7**, 1898, pp. 124—138.— Synopsis suivi d'une description des espèces. Anglais.
945. [*Bythoscopus* de la rég. néarctique]. Van Duzee. Entomol. americana **6**, 1890, pp. 221—229.— Synopsis et description des espèces. Anglais.
946. [*Pediopsis* Burm. sens. lat. de la Suède]. Thomson. Öfversigt af de i Sverige funna arter af slägtet *Pediopsis*. Opusc. entom. 1869, pp. 316—321. — Latin.
947. [*Pediopsis*=*Macropsis* Lew. Kirk. voisines de *P. scutellata* Boh.]. Edwards. Entom. Month. Mag. (2), **19**, 1908, p. 56. — Anglais.
948. [*Pediopsis* = *Macropsis* de la rég. austral.]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers Suppl. 1907, p. 36. — Anglais.
949. [*Pediopsis* néarctiques]. Van Duzee. Entomolog. amer. **5**, 1889, pp. 165—174. — Synopsis et description des espèces. Anglais.
950. [*Pediopsis* néarctiques]. Osborn and Ball. Proc. Davenport Acad. Nat. Sc. **7**, 1898, pp. 111—123.— Synopsis et description des espèces. Anglais.
951. [*Agallia* Curt. néarctiques]. Osborn and Ball. L. c. pp. 45—64, t. 1. — Synopsis et description des espèces. Anglais.

952. [*Eurinoscopus* Kirk.]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers Suppl. 1907, p. 39. — Anglais.

953. [Species du g. *Eurymela* Lep. et Serv.]. Signoret. Notice sur le groupe des Eurymélides. Ann. Soc. Ent. France (2), 8, 1850, pp. 497 514, t. 17 col. — Courtes descriptions des espèces, pas de synopsis. Français.

Subf. **Jassinae.**

954. [Synopsis des genres de la faune Philippine]. Baker. Philipp. Journ. of Science **10**, Sec. D, 1915, pp. 51—53. — Anglais.

Trib. **Penthimiaria.**

955. [Synopsis des genres]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers Suppl. 1907, pp. 80—81 [2]). — Anglais.
956. [Synopsis des espèces du g. *Vulturnus* Kirk.]. Kirkaldy. L. c. p. 82.

Trib. **Gyponaria.**

957. [Monographie]. Species *Gyponae* generis Homopterorum. Spångberg. Bihang till. K. Sv. Vet. Ak. Handl. **5**, № 3, 1878, 76 pp.— Synopsis et description des espèces. Latin.
958. [Synopsis des espèces du g. *Gypona* Germ. de l'Amér. centr.]. Fowler. Biol. Centr. Amer. Hom. **2**, 1903, pp. 295—296. — Anglais.

Trib. **Koebeliaria.**

959. [Synopsis des espèces du g. *Adelungia* Mel.]. Oshanin. Ann. Mus. Zool. St.-Pétersbourg **12**, 1908, pp. 467—468, 4 ff. — Synopsis. Allemand.

Trib. **Coelidiaria**

= *Jassaria.*

Synopsis des genres.

960. Kirkaldy. Leaf-Hoppers Suppl. 1907, pp. 74—75. — Anglais.
961. Van Duzee. Conf. n° 975.

962. [Monographie du g. *Coelidia=Jassus* Stål]. Spångberg. Öfv. Vet. Akad. Förh. 1878, № 8, 40 pp. — Synopsis et descriptions détaillées. Latin.
963. [Synopsis de espèces du g. *Coelidia=Jassus* des îles Philippines] Baker. Philipp. Journ. Sc. **10**, Sect. D, 1915, p. 54. — Anglais.

[2]) La tribu des *Penthimiaria* dans les limites que lui donne Kirkaldy me parait être un groupe artificiel parce qu'il contient des genres n'ayant aucune affinité entre eux. Ainsi nous y trouvons réunis les genres *Penthimia, Euacanthus, Errhomenellus, Xerophloea, Gypona, Scaris* etc. D'ailleurs l'auteur luimême dit: „I can find no good characters to separate this tribe“.

964. [Synopsis des espèces du g. *Tharra* Kirk.]. Kirkaldy. Leaf. Hoppers Suppl. 1907, pp. 75—76. — Anglais.

Trib. **Acocephalaria** [3]).

965. Signoret. Essai sur les *Jassides* Stål. Fieb. et plus particuliérement sur les Acocéphalides Puton. Ann. Soc. Ent. France (5), **9**, 1879, pp. 47—92, 259—280, tt. 1, 2, 7, 8; **10**, 1880, pp. 41—70, 189—212, 347, 366, tt. 1, 2, 6, 7. — Synopsis des genres, descriptions de toutes les espèces connues; beaucoup de belles figures, quelques unes coloriées. Français.

966. [Synopsis des genres]. Van Duzee. Conf. n° 975.

967. [Faune du Japon]. Matsumura. Die Acocephalinen und Bythoscopinen Japans. Journ. Sapporo Agric. Coll. **4**, 1912, pp. 279—325. — Je n'ai pas vu cet article.

Synopsis des espèces des genres:

968. [*Acocephalus* Germ. néarctiques]. Ball. Rep. Jowa Acad. Sc. 1899, p. 65. — Anglais.

969. [*Strongylocephalus* Flor. d'Angleterre]. Scott. Ent. Mont. Mag. **11**, 1874, pp. 120—123. — Synopsis et description des espèces. Anglais.

970. [*Dorycephalus* Kusch. néarctiques]. Ball. Rep. Jowa Acad. Sc. 1899, p. 67. — Anglais.

971. [*Parabolocratus* Fieb. néarctiques]. Ball. L. c. pp. 70—71.

972. [*Uhleriella* Ball]. Ball. Canad. Entom. 34, 1902, p. 55, t. 2.— Anglais.

973. [*Tartessus* Stål]. Spångberg. Öfv. Vet. Ak. Förh. 1877, pp. 3—10. — Monographie: synopsis et descriptions détaillées. Latin

Trib. **Jassaria.**

974. [Synopsis des genres de la tribu *Phrynomorphini* Kirk. (= *Jassaria* + *Acocephalaria*) des îles Hawaii]. Kirkaldy. Fauna Hawaiiensis **2**, prt. 6, 1908, p. 555. — Anglais.

975. Van Duzee. A synoptical arrangement of the genera of the North American *Jassidae*. Trans. Amer. Ent. Soc. **19**, 1892, pp. 295—300 — Synopsis des genres néarctiques des tribus: *Coelidiaria*, *Acocehalaria* et *Jassaria*. Anglais.

Faune.

976. [Japon]. Matsumura. Monographie der Jassinen Japans. Termeszetrajzi Füzetek **25**, 1902, pp. 353—404, 29 ff. dans le texte.— Synopsis et descriptions des genres et des espèces. Allemand.

---

[3]) Il est presqu'impossible de fixer les limites qui séparent la tribu des *Acocephalaria* de celle des *Jassaria* (= *Thamnotettigaria*); je crois qu'il serait préférable de les réunir. Je conserve ces deux groupes seulement parce qu'ils sont adoptés par presque tous les hémiptérologistes contemporains.

Synopsis des espèces des genres.

977. [*Phlepsius* Fieb. néarctiques]. Van Duzee. Trans. Amer. Ent. Soc. **19**, 1892, pp. 63—83, tt. 1, 4. — Synopsis suivi de descriptions des espèces. Anglais.

978. [Horváth. Synopsis generis *Doratura*. Ann. Mus. Nat. Hung. **1**, 1903, pp. 451—459, t. 17. — Latin.

979. [*Platymetopius* Burm. d'Europe]. Fieber. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1869, pp. 201—202, ff. 61—65. — Allemand.

980. [*Platymetopius* de Suède]. Thomson. Conf. n° 987.

981. Van Duzee. A revision of the american species of *Platymetopius*. Annals Entom. Soc. America. Columbus. **3**, № 3, 1910, pp. 214—231. — Synopsis suivi d'une description des espèces néarctiques. Anglais.

982. [*Deltocephalus* Burm. d'Europe]. Fieber. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1869, pp. 203—222, tt. 5, 6. — Allemand.

983. [*Deltocephalus* de Suède]. Thomson. Conf. n° 987.

984. [*Deltocephalus* d'Angleterre]. Scott. Ent. Month. Mag. **12**, 1876, pp. 239 et 271. — Anglais.

985. [*Deltocephalus* d'Autriche]. Then. Mitth. Naturw. Ver. Steiermark 1899, pp. 130—136. — Allemand.

986. [*Deltocephalus* de la rég. néarctique]. Osborn and Ball. Proc. Jowa Ac. Sc. 1897, pp. 195—221. — Synopsis et description des espèces. Anglais.

987. Thomson. Genus *Jassus*. Conspectus specierum Sveciae. Opusc. ent. 1869, pp. 44—77. — Diagnoses des espèces arrangées synoptiquement; contient les genres: *Platymetopius, Graphocraerus, Deltocephalus, Athysanus, Thamnotettix, Cicadula* et *Jassus*.—Latin.

988. [*Jassus*]. Ferrari. Ann. Mus. Civ. Geneva **18**, 1882, pp. 60—68, ff. dans le texte. — Synopsis suivi de descríption des espèces. Latin.

989. [*Jassus* d'Angleterre = *Allygus* Fieb.]. Scott. Ent. Month. Mag. **12**, 1875, p. 169. — Anglais.

990. Ball. The genus *Eutettix* Van Duzee]. Ball. Proc. Davenport Ac. Sc. **12**, 1907, pp. 27—94, tt. 1—4. [Réimprimé dans] Ohio State University, Bull. Depart. of Zoology and Entom. № 27.— Synopsis des sous-genres et des espèces néarctiques, descriptions détaillées de ces dernières. Anglais.

991. [*Xestocephalus* V. Duz.]. Melichar. Notes fr. the Leyden Mus. **36**, 1914, pp. 139—140. — Allemand.

992. [*Nephotettix* Mats.]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers Suppl. 1907, pp. 53—54. — Anglais.

993. [*Athysanus* Burm. de Finlande]. Reuter. Medd. Soc. Fn. Fl. Fenn. **5**, 1880, pp. 214—228. — Latin.

994. [*Athysanus* de Suède]. Thomson. Conf. n° 987.

995. [*Athysanus* d'Angleterre]. Scott. Ent. Month. Mag. **12**, 1875, pp 93 et 228. — Anglais.

996. [*Athysanus* d'Allemagne]. Kirschbaum. Die Athysanus-Arten der Gegend von Wiesbaden. Wiesbaden. 1858. 4°. 14 pp. — Allemand.
997. Osborn and Ball. A review of the North-American species of *Athysanus* Ohio Natur. **2**, 1902, pp. 231—257, tt. 16, 17. [Réimprimé dans] Ohio State Univ. Ser. **6**, № 14. Depart. Zool. and Entomology. Bullet. Ser. 6, № 14. — Synopsis et description des espèces néarctiques. Anglais.
998. [*Athysanus* voisins de l'*A. stactogalus* Fieb.]. Lethierry. Ann. Soc. Ent. France (5), **6**, 1876, pp. 51—52. — Français.
999. Osborn. The genus *Scaphoideus*. Journ. Cincinnati Soc. Nat. Hist. **19**, 1900, pp. 187—239, tt. 9, 10.
1000. Osborn. Remarks on the genus *Scaphoideus*, with a revised key and descriptions of new American species. Ohio Natur. **11**, 1911, pp. 249—266. — Je n'ai pas vu ces deux articles.
1001. [*Cochlorhinus* Uhl.]. Ball. Canad. Entom. **34**, pp. 53—59, t. 2. — Synopsis suivi de descriptions des espèces. Anglais.
1002. [*Thamnotettix* Zett. d'Europe]. Fieber. Conf. n° 1006. Rev. d'Ent. **4**, 1885, pp. 59—104.
1003. [*Idem*]. Lethierry. Rev. d'Ent. **4**, 1885, pp. 105—110. — Français.
1004. [*Thamnotettix* de Suède]. Thomson. Conf. n° 987.
1005. [*Thamnotettix* d'Angleterre]. Scott. Entom. Month. Mag. **12**, 1875, pp. 22—25. — Anglais.
1006. Fieber. Description des Cicadines d'Europe. Les genres *Cicadula* et *Thamnotettix*. Traduit par Reiber. Avec additions par L. Lethierry. Rev. d'Ent. **4**, 1885, pp. 40—52. — Descriptions arrangées synoptiquement. Français.
1007. [*Cicadula* d'Europe]. Lethierry. Rev. d'Ent. **4**, 1885, pp. 56—59. — Français.
1008. [*Cicadula* de Suède]. Thomson. Conf. n° 987.
1009. [*Cicadula* d'Angleterre]. Scott. Ent. Month. Mag. **11**, 1875, pp. 229—232. — Anglais.
1010. [*Idem*]. Edwards. L. c. (2), **2**, 1891, pp. 27—34. — Synopsis et description des espèces. Anglais.
1011. [*Balclutha* Kirk. = *Gnathodus* Fieb. de la rég. néarctique]. Baker. Canad. Ent. **28**, 1896, pp. 35—42. — Anglais.
1012. [*Balclutha*=*Gnathodus* du groupe *G. abdominalis*]. Baker. Invert. pacif, **1**, 1904, pp. 1—2. — Synopsis; je n'ai pas vu cet article.
1013. [*Nesosteles* Kirk.]. Kirkaldy. Faun. Hawaiiensis **2**, prt. 6, 1908, p. 577. — Anglais.

## Subf. **Typhlocybinae**

= *Eupteryginae* Kirk.

### Synopsis des genres.

1014. [du globe terrestre]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers 1906, p. 358; Leaf-Hoppers Suppl. 1907, pp. 16—17. — Anglais.

1015. [de la rég. néarctique]. Baker. Psyche 8, 1899, p. 402. — Anglais.

Faunes.

1016. Fieber. Les Cicadines d'Europe du groupe des *Typhlocybini* (Traduit par Reiber). Avec des additions par Lethierry. Rev. d'Ent. **3**, 1884, pp. 40—67, 92—132, 150—162. — Description des espèces européennes arrangée synoptiquement. Français.

1017. Lethierry. Catal. des Hém. du départ. du Nord. 2 éd. 1874, pp. 64, 68—85. — Synopsis des genres et des espèces du Nord Est de la France. Français.

1018. Gillette. American Leaf-Hoppers of the subfamily *Typhlocybinae*. Proc. U. S. Nation. Mus. **20**, 1898, pp. 709—773, ff. dans le texte. — Synopsis et descriptions des genres et des espèces des régions néarctique et néotropicale. Anglais.

Synopsis des espèces des genres:

1019. [*Empoasca* Walsh d'Angleterre]. Edwards. Ent. Month. Mag. (2), **19**, 1908, pp. 81—82. — Anglais.

1020. [*Chlorita* Fieb. d'Europe]. Lethierry. Rev. d'Ent. **3**, 1884, pp. 63—64. — Français.

1021. [*Zyginella* P. Löw.]. Melichar. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1901, p. 212. — Allemand.

## Superf. **Fulgoroideae.**

1022. Spinola. Essai sur les Fulgorelles. Ann. Soc. Ent. France **8**, 1839, pp. 135—454, tt. col. 10—17. — Classification générale, synopsis des genres et des espèces de quelques genres. Français.

Synopsis des familles (= sous-familles des auteurs).

1023. Stål. Hem. afr. **4**, 1866, pp. 129—131. — Latin.

1024. Melichar. Homopt. Fauna v. Ceylon 1903, pp. 10—11. — Allemand.

1025. Van Duzee. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia. 1907, pp. 467—468. — Anglais.

1026. [Synopsis des familles et des genres de la rég. néarctique]. Ashmead. Entomol. amer. **5**, 1889, pp. 125—126. — Anglais.

Faunes.

1027. [Europe]. Fieber. Conf. n° 792, Rev. et Mag. Zool. 1876, pp. 121—268; 1877, pp. 1—45; 1878, pp. 272—308; 1879, pp. 65—160. — Descriptions des espèces, arrangement selon la méthode synoptique. Français.

1028. Matsumura. Uebersicht der Fulgoriden Japans. Entom. Nachr. **26**, 1900, pp. 205—213, 257—270. — Énumération des espèces, description des formes nouvelles. Allemand.

1029. M a t s u m u r a. Beitrag zur Kenntnis der Fulgoriden Japans. Ann. Mus. Nat. Hung. **12**, 1914, pp. 261—305, ff. 1—16. — Additions et rectification du précédent; contient les fam. *Tropiduchidae*, *Lophopidae*, *Achilidae* et *Derbidae*. Allemand.

1030. S w e z e y. A preliminary Catalogue of the described species of *Fulgoridae* of North America, N. of Mexico. Springfield, 1904, 8°, 48 pp. — Énumération des espèces néarctiques connues. Anglais.

## Fam. **Fulgoridae.**

### Synopsis des genres.

1031. [du globe terrestre]. S t å l. Hem. afr. **4**, 1866, pp. 131—139. Addenda au précédent. Hem. Fabr. **2**, 1869, p. 89. — Latin.

1032. [de la rég. australienne]. K i r k a l d y. Leaf-Hoppers, 1906, p. 388. — Anglais.

1033. [d'Amérique]. S t å l. Stett. Ent. Zeit. 1870, pp. 283—294. — Latin.

1034. [voisins du g. *Aphana* et appartenant à la faune éthiop.]. S c h m i d t Stett Ent. Zeit. 1905, pp. 359—360. — Allemand.

### Synopsis des espèces des genres:

1035. [*Laternaria* L.]. D i s t a n t. Biol. Centr. Amer. Hom. **1**, 1883, p. 22. — Anglais.

1036. [*Phrictus* S p i n.]. S c h m i d t. Stett. Ent. Zeit. 1904, p. 335.—Allemand.

1037. [*Metaphaena* S c h m i d t]. S c h m i d t. L. c. 1905, pp. 361—362.— Descriptions détaillées. Allemand.

1038. [*Malfeytia* S c h m.]. S c h m i d t. L. c. pp. 366—367.

1039. [*Anecphora* K a r s c h]. S c h m i d t. L. c. p. 368.

1040. [*Holodictya* G e r s t.]. S c h m i d t. L. c. p. 373.

1041. [*Scamandra* S t å l]. S t å l. Öfv. Vet. Ak. Förh. 1870, pp. 743—744. — Latin.

1042. [*Amantia* S t å l]. S c h m i d t. Stett. Ent. Zeit. 1910, pp. 312—313.— Allemand.

1043. [*Desudaba* W a l k.]. K i r k a l d y. Leaf-Hoppers 1906, p. 390. — Anglais.

1044. [*Myrilla* D i s t.]. S c h m i d t. Stett. Ent. Zeit. 1907, p. 114. — Allemand.

## Fam. **Cixiidae.**

1045. K i r k a l d y. A conspectus of the Fulgoridae of the Hawaiian Hemiptera. Proc. Hawaiian Ent. Soc. **2**, 1910, pp. 75—80. — Je n'ai pas vu cet article; synopsis des genres et des espèces. Anglais.

### Subf. **Dictyopharinae**.

1046. M e l i c h a r. Monographie der Dictyophorinen. Abhandl. zool.-bot. Ges. Wien **7**, № 1, 221 pp., 5 tt. — Synopsis et description des tribus, des genres et des espèces. Allemand.

1047. Matsumura. Monographie der Dictyophorinen Japans. Journ. Sapporo Nat. Hist. Soc. **3**, 1910, pp. 99—113. — Synopsis des genres et des espèces; courtes descriptions de ces dernières. Allemand.

Synopsis des genres:

1048. [du monde]. Stål. Hem. afr. **4**, 1866, pp. 149—152. — Latin.
1049. [de la rég. paléarct.]. Horváth. Ann. Mus. Nat. Hung. **8**, 1910, pp. 175—176. — Latin.
1050. [de la rég. austral.]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers 1906, p. 391. — Anglais.
1051. [de la rég. néarct.]. Van Duzee. Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphia 1907, pp. 468—469. — Anglais.

Faune du Turkestan.

1052. Oshanin — Ошанинъ. Матерьялы для фауны полужесткокрылыхъ Туркестана. Зап. Турк. Отд. Общ. Любит. Естеств. Антр. и Этн. **1**, 1879, pp. 127—163. — Synopsis et description des espèces de la faune touranienne. Latin et russe.

Trib. **Dictyophararia.**

Synopsis des espèces des genres:

1053. [*Dorysarthrus* Put.]. Oshanin. Ann. Mus. Zool. St. Pétersbourg. **12**, 1908, p. 472. — Allemand.
1054. [*Dictyophara* Germ. s. lat. de la rég. néarctique]. Van Duzee. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia 1907, p. 469. — Anglais.
1055. [*Nersia* Stål d'Amérique]. Stål. Conf. n° 24. Sv. Vet. Akad. Handl. **3**, № 6, 1861, pp. 63—65. — Latin.
1056. [*Hasta* Kirk.]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers. 1906, p. 394. — Anglais.
1057. [*Thanatodictya* Kirk.]. Kirkaldy. L. c. p. 392.
1058. Melichar. Genus *Kasserota* Dist. (*Fulgoridae*) et affine genus novum hujus ordinis. Acta Soc. Entom. Bohemiae **10**, 1913, pp. 151—159. — Synopsis et descriptions des espèces; description du g. monotypique *Oenopia* Mel. Latin.
1059. Uhler. Species of the genus *Scolops*. Trans. Maryl. Acad. Sc. 1900, pp. 401—408. — Je n'ai pas vu cet article.

Trib. **Orgeriaria.**

1060. Oshanin — Ошанинъ. Insectes Hémiptères **3**, livr. 1. *Cixiidae*: *Orgeriaria* [dans] Фауна России и сопр. странъ. 1913, 114 pp., 1 t., 7 ff. dans le texte. — Synopsis et descriptions des genres et des espèces connues de la faune de Russie. Russe, diagnoses des espèces en latin.

1061. [Synopsis des genres et des espèces de Russie]. Oshanin. Rev. Russe d'Ent. **13**, 1913, pp. 135—147. — Traduction latine des synopsis publiés dans l'ouvrage précédent.

1062. Horváth. Revisio systematica generum *Almana* et *Bursinia*. Ann. Mus. Nat. Hung. **8**, 1910, pp. 177—184, 6 ff. dans le texte.— Synopsis et description détaillée de toutes les espèces connues. Latin.

## Subf. **Cixiinae**.

### Synopsis des genres.

1063. [du monde]. Stål. Hem. afr. **4**, 1866, pp. 164—166; [Additions au précédent]. Hem. Fabr. **2**, 1869, pp. **93**, 94. — Latin.

1064. [de la rég. austral.]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers 1906, p. 396; Leaf-Hoppers Suppl. 1907, 106—107. — Anglais.

1065. [de la rég. néarctique]. Van Duzee. Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. 1907, pp. 106—107. — Anglais.

1066. [de l'Amér. centr.]. Fowler. Biol. Centr. Amer. Hom. **1**, 1904, pp. 80—81. — Anglais.

1067. [Faune d'Angleterre]. Scott. Ent. Month. Mag. **7**, 1870, pp. 118, 146 et 190. — Synopsis et description des espèces et des genres. Anglais.

1068. Matsumura. Die Cixiinen Japans. Anot. Zool. Japon. 8, 1914, pp. 393—434, ff. 1—3. — Énumération des espèces connues, courtes descriptions des formes nouvelles. Allemand.

### Synopsis des espèces des genres:

1069. [*Oliarus* Stål d'Australie]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers 1906, p. 398; Leaf-Hoppers Suppl. 1907, pp. 107—108. — Anglais.

1070. [*Oliarus* des îles Hawaiiennes]. Kirkaldy. Fauna Haw. **3**, prt. 2, 1902, p. 120. — Anglais.

1071. [*Oliarus* de la rég. néarct.]. Van Duzee. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1907, p. 485. — Anglais.

1072. [*Cixius* Latr. d'Angleterre]. Edwards. Ent. Month. Mag. **25**, 1888, p. 101. — Anglais.

1073. [*Cixius* de la rég. néarct.]. Van Duzee. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia 1907, pp. 488—489. — Anglais.

1074. [*Oecleus* Stål]. Stål. Berl. Ent. Zeit. **6**, 1862, p. 307. — Latin.

## Fam. **Delphacidae**.

### Synopsis des genres.

1075. [du monde]. Stål. Hem. afr. **4**, 1866, pp. 175—176. — Latin.

1076. [d'Europe]. Fieber. Grundzüge zur Generischen Theilung der *Delphacini*. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1866, pp. 517—534, t. 8.— Allemand.

1077. [de la rég. austral.]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers Suppl. 1907, pp. 126—127. — Anglais.
1078. [des îles Hawaii]. Kirkaldy. Fauna Hawaiiensis **2**, prt. 6, 1908, p. 577. — Anglais.
1079. [de l'Amér. centr.]. Fowler. Biol. Centr. Amer. Hom. **1**, 1905, p. 130. — Anglais.

Faunes.

1080. [Suède]. Stål. Kort öfversigt af Sveriges *Delphax*-arter. Öfv. Vet.-Akad. Förh. 1854, pp. 189—197. — Courtes descriptions des espèces du g. *Delphax* sensu lat. Latin.
1081. [Angleterre]. Scott. Ent. Month. Mag. **7**, 1870, pp. 22, 67, 193.— Synopsis des genres et des espèces. Anglais.
1082. Crawford. A contribution towards a Monograph of the Fam. *Delphacidae* of North and South America. Proc. U. S. Nat. Museum **46**, 1914, pp. 557—640, tt. 44—49. — Synopsis et description des genres et des espèces des régions néarctique et néotropicale; beaucoup de figures. Anglais.
1083. Van Duzee. Preliminary Review of the North American Delphacidae. Bull. Buffalo Soc. Nat. Sc. **5**, 1897, pp. 225—261. — Synopsis et descriptions des genres et des espèces néarctiques. Anglais

Synopsis des espèces des genres:

1084. [*Araeopus* Spin. et *Delphacodes* Mel.]. Melichar. Wien. Ent. Zeit. **20**, 1901, pp. 55. — Allemand.
1085. [*Perkinsiella* Kirk.]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers 1906, p. 405; Leaf-Hoppers Suppl. 1907, pp. 135—137. — Anglais.
1086. Matsumura. Monographie der Gattung *Tropidocephala* Stål. Ann. Mus. Nat. Hung. **5**, 1907, pp. 56—66, tt. 1, 2. — Allemand.
1087. [*Tropidocephala* de la rég. austr.]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers Suppl. 1907, p. 142. — Anglais.
1088. [*Hadeodelphax* Kirk.]. Kirkaldy. L. c. p. 140.
1089. [*Chloriona* Fieb.]. Edwards. Ent. Month. Mag. (2), **9**, 1898, p. 59. — Anglais.
1090. [*Delphax* F. s. lat. = *Liburnia* Stål de la rég. austr.]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers Suppl. 1907, pp. 150—151. — Anglais.
1091. [*Dicranotropis* Fieb. de la rég. austr.]. Kirkaldy. L. c. p. 133.
1092. [*Haplodelphax* Kirk.]. Kirkaldy. L. c. p. 145.
1093. [*Phacalastor* Kirk.]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers 1906, p. 408.— Anglais.
1094. [*Aloha* Kirk.]. Kirkaldy. Fauna Hawaiiensis **2**, prt. **6**, 1908, pp. 579—580. — Anglais.
1095. [*Nesopleias* Kirk.]. Kirkaldy. L. c. p. 582.
11096. [*Nesothoe* Kirk.]. Kirkaldy. L. c. pp. 591—592.
1097. [*Nesodryas* Kirk.]. Kirkaldy. L. c. p. 596.

## Fam. **Achilidae.**

Synopsis des genres.

1098. [du monde]. Stål. Hem. afr. 4, 1866, pp. 181—182. — Latin.
1099. [de la rég. austral.]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers 1906, p. 417; Leaf-Hoppers Supl. 1907, pp. 115—117. — Anglais.
1100. [de l'Amér. centr.]. Fowler. Biol. Centr. Amer. Hom. 1, 1904, p. 103. — Anglais.
1101. [Faune du Japon]. Matsumura. Conf. n° 1029, pp. 270—287.

Synopsis des espèces des genres:

1102. [*Helicoptera* Am. et Serv. de la rég. néarct.]. Van Duzee. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia 1907, pp. 475—476. — Anglais.
1103. *Catonia* Uhl. de la rég. néarct.]. Van Duzee. L. c. pp. 480—481; Canad. Ent. 1910, pp. 261—262. — Anglais.
1104. [*Phenelia* Kirk.]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers Suppl. 1907, p. 117. — Anglais.
1105. [*Callinesia* Kirk.]. Kirkaldy. L. c. p. 118.
1106. [*Aristyllis* Kirk.]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers 1906, p. 419. — Anglais.

## Fam. **Tropiduchidae**

= *Eutropistidae* Kirk.

1107. Melichar. Monographie der Tropiduchinen. Verh. Naturf. Ver. in Brünn. 53, 1914, pp. 1—143, 35 ff. dans le texte.—Synopsis et descriptions des tribus, des genres et des espèces. Allemand.
1108. [Faune du Japon]. Matsumura. Conf. n° 1029, pp. 261—267.

Synopsis des genres.

1109. [du monde]. Stål. Hem. afr. 4, 1866, pp. 186—188. — Latin.
1110. [de la rég. austral.]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers 1906, p. 413. — Anglais.

Synopsis des espèces des genres:

1111. [*Ossa* Motsch. de la rég. austral.]. Kirkaldy. L. c. p. 413.
1112. [*Tangia* Stål]. Stål. Berl. Ent. Zeit. 3, 1859, p. 318. — Latin

## Fam. **Derbidae.**

1113. [Synopsis des genres]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers 1906, p. 427; Leaf-Hoppers Suppl. 1907, pp. 163—165. — Anglais.
1114. [Faune du Japon]. Mastumura. Conf. n° 1029, pp. 288—305.

Synopsis des espèces des genres:

1115. [*Phaciocephalus* Kirk.]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers Suppl. 1907, p. 167. — Anglais.

1116. [*Lamenia* Stål de la rég. néarct.] Van Duzee. Bull. Buffalo Soc. Nat. Sc. **10**, 1912, pp. 501—504. — Synopsis et descriptions des espèces. — Anglais.
1117. [*Rhotana* Walk. de la rég. austral.]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers Supplement 1907, p. 169. — Anglais.

## Fam. **Lophopidae.**

1118. [Faune du Japon]. Matsumura. Conf. n° 1029, pp. 261—269.

## Fam. **Eurybrachydidae.**

1119. [Synopsis des tribus et liste des genres]. Schmidt. Zool. Anzeig. **33**, 1908, pp. 241—247. — Allemand.

### Synopsis des genres:

1120. [de la rég. éthiopienne]. Karsch. Ent. Nachr. **25**, 1899, pp. 1—2. — Allemand.
1121. [de la rég. australienne]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers Suppl. 1907, p. 443. — Anglais.

### Synopsis des espèces des genres:

1122. [*Amychodes* Karsch]. Karsch. Ent. Nachr. **25**, 1899, p. 6. — Allemand.
1123. [*Aspidonitys* Karsch]. Karsch. L. c. pp. 9—10.
1124. [*Euronotobrachys* Kirk.]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers 1906, p. 446. — Anglais.

## Fam. **Issidae.**

1125. Melichar. Monographie der Issiden. Abh. zool.-bot. Ges. Wien **3**, Heft 4, 1906, pp. 1—327, 75 ff. dans le texte. — Synopsis et descriptions des tribus, des genres et des espèces. Allemand.

### Synopsis des genres:

1126. [du monde]. Stål. Conf. n° 24. Sv. Vet. Akad. Handl. **3**, № 6, 1861, pp. 66—67; Öfv. Vet. Akad. Förh. 1861, pp. 207—210; Hem. afr. **4**, 1866, pp. 203—210; [Additions au précédent] Öfv. Vet. Akad. Förh. 1870, pp. 760—761 et 762—763. — Latin.
1127. [de la rég. australienne]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers 1906, p. 436; Leaf-Hoppers Suppl. 1907, pp. 102—103. — Anglais.
1128. [de l'Amér. centr.]. Fowler. Biol. Centr. Amer. Hom. **1**, 1904, pp. 113—114. — Anglais.
1128a. [des genres voisins du g. *Augila* Stål]. Baker. Philipp. Journ. Science, **10**, Sect. D, 1915, p. 141. — Anglais.

### Trib. **Caliscelaria.**

1129. Horváth. Species palaearcticae generis *Caliscelis* Lap. Ann. Mus. Nat. Hung. **2**, 1904, pp. 378—385. — Synopsis et descriptions détaillées des espèces. Latin.

1130. H o r v á t h. Species generis *Ommatidiotus* Spin. Ann. Mus. Nat. Hung. **3**, 1905, pp. 378—387. — Synopsis et descriptions détaillées des espèces. Latin.

Trib. **Issaria.**

Synopsis des espèces des genres:

1131. [*Mycterodus* S p i n.]. S t å l. Öfv. Vet. Akad. Förh. 1861, pp. 210—211. — Latin.

1131a. [*Augila* S t å l]. B a k e r. Philipp. Journ. Science, **20**, Sect. D, 1915, pp. 141—142. — Anglais.

1132. [*Gelatissus* K i r k.]. K i r k a l d y. Leaf-Hoppers 1906, p. 441. — Anglais.

1133. [*Tonga* K i r k. = *Cyrene* W e s t w.]. M e l i c h a r. Wien. Ent. Zeit. **20**, 1901, pp. 171—181. — Synopsis suivi de descriptions des espèces. Allemand.

## Fam. **Tettigometridae.**

1134. S i g n o r e t. Revue des groupe des Tettigonométrides. Ann. Soc. Ent. France (4), **6**, 1866, pp. 139—160, 1 t. col. — Synopsis des sous-genres du g. *Tettigometra*, description des espèces. Français.

1135. F i e b e r. Synopse der europ. Arten *Tettigometra*. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1865, pp. 561—572. — Allemand.

## Fam. **Flatidae**

= *Poekillopteridae* K i r k.

Synopsis des sous-familles.

1136. K i r k a l d y. Leaf-Hoppers 1906, p. 448. — Anglais.

1137. F o w l e r. Biol. Centr. Amer. Hom. **1**, 1900, p. 45. — Anglais.

Subf. **Ricaniinae.**

1138. M e l i c h a r. Monographie der Ricaniiden. Ann. Naturh. Hofm. Wien **13**, Heft 2, 1898, pp. 197—359, tt. 9—14. — Synopsis et descriptions des tribus, des genres et des espèces. Allemand.

Synopsis des genres:

1139. [du monde]. S t å l. Conf. n° 24. Sv. Vet. Akad. Handl. 3, № 6, 1861, pp. 69—70. — Latin.

1140. [de l'Amérique centrale]. F o w l e r. Biol. Centr. Amer. Hom. **1**, 1900, p. 65. — Anglais.

Synopsis des espèces des genres:

1141. [*Ricania* G e r m.]. S t å l. Öfv. Vet. Akad. Förh. 1865, pp. 160—161. — Latin.

1142. [*Pochazia* A m. et S e r v.]. S t å l. L. c. pp. 161—162.

## Subf. **Acanaloniinae**

= *Acanoniida* Stål = *Amphiscepinae* Kirk.

1143. [Monographie]. Melichar. Conf. n° 1147, Ann. Naturh. Hofmus. Wien **16**, Heft 1, 1901, pp. 179—194, t. 1. — Synopsis et description des genres et des espèces. Allemand.
1144. [Synopsis des genres de la rég. éthiop.]. Schmidt. Stett. Ent. Zeit. 1912, p. 92. — Allemand.
1145. [Synopsis des sous-genres du g. *Acanalonia* Spin.]. Fowler. Biol. Centr. Hom. **1**, p. 46. — Anglais.
1146. [Synopsis des espèces du g. *Parathiscia* Schmidt]. Schmidt. Stett. Ent. Zeit. 1912, pp. 92—93. — Allemand.

## Subf. **Flatinae**

= *Poekillopterinae* Kirk.

1147. Melichar. Monographie der Acanaloniiden und Flatiden. Ann. Naturh. Hofmus. Wien **16**, Heft **1**, 1901, pp. 177—258; **17**, Heft 1, 1902, pp. 1—253. tt. 1—9.—Synopsis et description des tribus, des genres et des espèces. Allemand.

### Synopsis des genres.

1148. [du monde]. Stål. Conf. n° 24. Sv. Vet. Akad. Handl. **3**, № 6, 1861, pp. 68—69; Hem. afr. **4**, 1866, pp. 235—238. — Latin.
1149. [de l'Amér. centr.]. Fowler. Biol. Centr. Amer. Hom. **1**, 1900, p. 50. — Anglais.
1150. [Synopsis des sous-genres du g. *Flata* Fabr.]. Fowler. L.c. p. 51.
1151. Jacobi. Ueber die Flatiden-Gattung *Poeciloptera* Latr., insbesondere den Formenkreis von *P. phalenoïdes* L. Sitzb. naturf. Freunde. Berlin 1904, pp. 1—14. — Synopsis et descriptions des sous-espèces et des espèces proches de la *P. phalenoïdes*. Allemand.
1151a. Rusiecka. Monographie du genre *Phantia* Fieb. Mitth. Schw. Eut. Ges. **10**, 1902, pp. 420—424. — Descriptions très courtes des espèces. Français.

### Synopsis des espèces des genres

1152. [*Nephesa* Am. et Serv. voisines de *N. rosea* Spin.]. Schmidt. Stett. Ent. Zeit. 1904, p. 205. — Allemand.
1153. [*Lawana* Dist. = *Phyma* Mel. voisines de *L. albopunctata* Kirby]. Schmidt. L. c. pp. 195—196.
1154. [*Massila* Walk.]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers 1906, p. 459.—Anglais.
1155. [*Siphanta* Stål de la rég. austral.]. Kirkaldy. Leaf-Hoppers Suppl. 1907, pp. 98—99.

## Series Sternorhyncha.

## Fam. Psyllidae.

### Catalogues.

1156. Aulmann. Psyllidarum Catalogus. Berlin 1913, 92 pp. — Énumération de toutes les espèces connues.

1157. Löw. Katalog der Psylliden des paläarktischen Faunen-Gebietes. Wien. Ent. Zeit. 1, 1882, pp. 209—214. — Liste des espèces habitant l'Europe, le bassin de la Mediterranée et le Turkestan. Allemand.

1158. Löw. Revision der paläarktischen Psylloden in Hinsicht auf Systematik und Synonymie. Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 1882, pp. 227—254. — Énumération des espèces paléarctiques arrangées par ordre alphabétique, avec indication de leur synonymie et de leur place systématique; la région paléarctique est adoptée dans les mêmes limites que dans l'ouvrage précédent. Allemand.

1159. Reuter. Catalogus Psyllodearum in Fennia hactenus lectarum. Medd. Soc. Fn. Fl. Fenn. 1, 1876, pp. 69—77. — Liste des espèces.

Conf. en outre les nn° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 785, 787.

### Classification.

1160. Löw. Zur Systematik der Psylloden. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1878, pp. 585—610, t. 9. — Synopsis et caractéristiques détaillées des tribus (= sous-familles sensu Löw) et synopsis des genres d'Europe. Allemand.

1161. Šulc. Наставланіе къ собиранію листовыхъ блохъ [dans]: Наставленія къ собиранію и сохраненію зоологическихъ коллекцій, издаваемыя Зоологич. Музеемъ Академіи Наукъ. 7. Инструкціи для собиранія и сохраненія тлей, червецовъ, листовыхъ блохъ и алейродидъ. С.-Петербургъ. 1910. Pp. 57—90, tt. 8, 9. — Il s'y trouve (pp. 85—89) une traduction en russe des synopsis de Löw mentionnés sous le numéro précédent.

### Synopsis des genres.

1162. [d'Europe]. Flor. Bull. Soc. Nat. Moscou 1861, 1, pp. 336—337. — Allemand.

1163. [d'Europe]. Puton. Ann. Soc. Ent. France (5), 6, 1876, pp. 287—288. — Français.

### Faunes.

1164. Meyer-Dür. Die Psylloden. Mitth. Schweiz. Ent. Ges. 3, 1871, pp. 377—406. — Synopsis des genres et des espèces européennes. Allemand.

1165. Reuter. Till kännedomen om Sveriges Psylloder. Entom. Tidskr. **2**, 1881, pp. 145—172. — Énumération des espèces de la Suède, avec plusieures notes systématiques. Suédois.

1166. Scott. Monograph of the British species belonging to the *Hemiptera-Homoptera*, family *Psyllidae*. Trans. Ent. Soc. London 1876, pp. 525—569, tt. 8, 9. — Synopsis des genres et description des espèces de la faune d'Angleterre. Anglais.

1167. Kuwayama. Die Psylliden Japans. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. **2**, 1907, pp. 149—189, t. 3; **3**, 1910, pp. 53—66, t. 2. — Synopsis et description des tribus, des genres et des espèces de la faune de Japon. Allemand et japonais.

1168. Froggat. Australian *Psyllidae*. Proc. Linn. Soc. New South Wales 1900, pp. 250—302, tt. 11—14; pp. 242—298, tt. 14—16; 1903, pp. 315—337, tt. 4—5. — Description des genres et des espèces d'Australie. Anglais.

1169. Crawford. American *Psyllidae*. Pomona Journ. of Entomol. **2**, 1910, pp. 228—237, 347—362, ff. 98, 99; **3**, 1911, pp. 422—453, 480—503; 628—632, ff. 152—155, 157—160, 209. — Synopsis des genres, descriptions et synopsis des espèces des régions néotropicale et néarctique. Anglais.

En outre conf. les nn° 14, 15, 20, 23, 796.

## Trib. **Carsidararia** [3]).

1170. [Synopsis des genres]. Crawford. Pomona Journ. Entom. **3**, 1911, pp. 482—483. — Anglais.

## Trib. **Aphalararia**.

Synopsis des espèces des genres:

1171. [*Euphyllura* Foerst. d'Europe]. Flor. Bull. Soc. Nat. Moscou 1861, **1**, pp. 417—422. — Synopsis suivi de descriptions des espèces. Allemand.

1172. [*Euphyllura* de la rég. néarctique]. Schwarz. Proc. Amer. Ent. Soc. **6**, 1904, 234—235. — Anglais.

1173. [*Rhinocola* Foerst.]. Flor. Bull. Soc. Nat. Moscou 1861, **1**, p. 410. — Allemand.

1174. *Aphalara* Foerst. de la rég. néarctique]. Crawford. Pomona Journ. Ent. **3**, 1911, pp. 494—495. — Anglais.

---

[3]) La sous-famille *Carsidarinae* de Crawford me paraît être un groupe artificiel: il renferme des genres très éloignés appartenant probablement à des tribus diverses. En outre toutes les Psyllides forment une famille tellemant compacte qu'il me semble peu naturel de les diviser en sous-familles; c'est pourquoi je préfère ne donner aux sous-familles de Löw que le rang de tribus.

### Trib. **Psyllaria.**

1175. Šulc. Přispěvki ku poznani Psyll. [Contributions à la connaissance du g. *Psylla*]. I Rozpr. České Akad. Vědy, Slov. u Uméni Tr. **2**, **16**, 1908, № 33, pp. 1—8, tt. 1—2; II L. c. **19**, 1909, № 2, pp. 1—33, tt. 3—13. [Traduction allemande de la première partie de ce travail] Bull. Intern. Acad. Prague **18**, 1908, pp. 248—256. — Commencement d'une monographie du g. *Psylla*, ne contient que 13 espèces paléarctiques; descriptions très détaillées; toutes les espèces illustrées de dessins. Bohémien.

Synopsis des espèces des genres:

1176. [*Psyllopsis* Löw.]. Löw. Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 1878, pp. 588—590. — Allemand.
1177. [*Calophya* Löw. de la rég. néarctique]. Schwarz. Proc. Amer. Ent. Soc. **6**, 1904, p. 241. — Anglais.
1178. [*Psylla* Latr. de la rég. paléarctique]. Flor. Bull. Soc. Nat. Moscou 1861, pp. 337—358. — Allemand.
1197. [Idem]. Šulc. Věstnik Česke Společn. Nauk v Praze. 1900, pp. 17—37. — Bohémien.
1180. [*Psylla* qui vivent sur le *Pyrus communis*]. Löw. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1886, p. 156. — Allemand.
1181. [*Amblyrhina* Löw]. Löw. Rev. d'Ent. **7**, 1888, p. 382. — Français.
1182. [*Floria* Löw]. Löw. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1878, pp. 591--594. — Allemand.

### Trib. **Triozaria.**

1183. [Faune de l'Amérique du Nord]. Crawford. Pomona Journ. Ent. **3**, 1911, pp. 422—453, avec ff. dans le texte. — Synopsis et description des genres et des espèces. Anglais.
1184. Šulc. Monographia generis *Trioza* Förster. Species regionis palaearcticae. Sitzungsb. Böhm. Ges. Wiss. Prag. 1910, 34 pp., tt. 1—10; 1911, 34 pp., tt. 11--20; 1912, 63 pp., tt. 21—35; 1913, 48 pp., tt. 36—48. — Description très détaillée des espèces; chaque espèce illustrée par un grand nombre de figures. Allemand.

---

# Liste alphabétique

des

noms des contrées et des divisions zoogéographiques.

---

Cette liste est destinée à rendre l'emploi du „Vade mecum" plus facile pour les personnes s'occuppant d'Hémiptères d'une faune donnée. Peut être aurait-il été préférable de n'y donner la répartition des articles cités qu'entre les grandes coupes zoogéographiques designées sous le nom de régions; mais cette tâche est audessus de mes forces, parce que beaucoup de synopsis contiennent des formes habitant des continents (Amérique, Asie) ou bien des contrées (Chine, Mexique) qui appartiennent a deux régions distinctes. J'ai été donc obligé à adopter la répartition entre les contrées nommées dans les articles cités. Le travaux qui contiennent des formes dont l'aire est très vaste, ou bien celles dont la distribution géographique m'est inconnue ne se trouvent pas dans cette liste.

# Liste alphabétique

des

noms systématiques.

---

# Table des matières.

## Errata et corrigenda.

| *Page:* | *Ligne:* | *Au lieu de:* | | *Lisez:* |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 26 | Sidney | | Sydney |
| 11 (2) | 40 | Ploeinae | | Pleinae |
| 12 (2) | 38 | Chlodk. | | Cholodk. |
| 16 | 36 | 11910 | | 1910 |
| 27 | 24 | Auglais | | Allemand. |
| 27 | 26 | | (à ajouter) | Anglais. |
| 42 | 5 | Trop. | | Trop |
| 51 | 29 | sc | | se |
| 60 | 11 | Lattn | | Latin |
| 64 | 41 | Ploa | | Plea |
| 99 | 35 | Brochymaea | | Brochymena |
| 104 | 4 | Osa 111 | | Ossa 1111. |
| 104 | 41a | | (à ajouter) | Phantia 1151a |
| 104 (2) | 33 | *Plea* v. Ploa | | Plea 742, 744. |
| 104 (2) | 36 | Ploa 742, 744 | | *Ploa* v. Plea. |
| 105 | 1 | Phalenoides | | phalenoides |
| I (2) | 12 | Phlocinae | | Phloeinae |
| II (2) | 10 | Catacaderaria | | Cantacaderaria |
| IV (2) | 1 | 92 | | 93 |
| IV (2) | 2 | 92 | | 93. |

| | № | *A insérer:* |
|---|---|---|
| 20 | 71a. | Van Duzee. Annotated list of the Pentatomidae recorded from America North of Mexico, with descriptions of some new species. Trans. Amer. Ent. Soc. **30**, 1904, pp. 1—80. — Liste des espèces de la faune néarctique; données sur leur distribution géographiques ainsi que plusieurs synopsis; ces derniers sont cités ci-dessous. Anglais. |
| 79 | 937a. | [Synopsis des espèces du g. *Makilingia* Bak.]. Baker. Philipp. Journ. Science **9**, 1914, Sect. D, pp. 410—411. — Anglais. |
| 94 | 1163a. | [des îles Philippines]. Crawford. Philipp. Journ. Science **10**, 1915, Sect. D, pp. 257—258. — Anglais. |

Печатано по постановленію Совѣта Русскаго Энтомологическаго Общества.
Сентябрь 1916. Septembre 1916.

L'auteur prie de faire les corrections suivantes dans la description de *Mylabris gemmula* D o h r n (p. 3).

Au lieu de:

Corps et élytres très densement couverts de duvet gris-jaunâtre, très fin et très court, à peine visible, comme parsemé de poudre. — Corps obscur-violet. Élytres jaunes, partie des élytres plus obscures couvertes de duvet plus dense que les parties jaunes.

Lisez:

Corps et élytres, sauf le dessin jaune ou rougeâtre sur les élytres très densement couverts de duvet gris-jaunâtre fin, comme parsemé de poudre. Corps et élytres obsc urs violets, le dernières ornées de deux bandes longitudinales, l'une sur le bord latéral, l'autre près de la suture.

---

# ÉDITIONS
## DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE RUSSIE
### à Petrograd.

**1) Horae Societatis Entomologicae Rossicae.**

| Vol. | Roub. | Cop. | Vol. | Roub. | Cop. | Vol. | Roub. | Cop. | Vol. | Roub. | Cop. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 50 | XI | 6 | — | XXI | 8 | — | XXXI | 10 | — |
| II | 2 | 50 | XII | 6 | 50 | XXII | 6 | 50 | XXXII | 5 | 50 |
| III | 3 | 50 | XIII | 9 | — | XXIII | 8 | — | XXXIII | 6 | 50 |
| IV | 2 | 25 | XIV | 8 | — | XXIV | 7 | — | XXXIV | 6 | — |
| V | 3 | — | XV | 11 | — | XXV | 6 | — | XXXV | 6 | — |
| VI | 7 | — | XVI | 8 | — | XXVI | 6 | — | XXXVI | 5 | 50 |
| VII | 5 | — | XVII | 9 | — | XXVII | 9 | — | XXXVII | 5 | 50 |
| VIII | 6 | — | XVIII | 6 | — | XXVIII | 6 | 50 | XXXVIII | 8 | — |
| IX | 7 | — | XIX | 7 | — | XXIX | 6 | — | XXXIX | 12 | — |
| X | 2 | 50 | XX | 8 | — | XXX | 10 | — | XL | 4 | 50 |
| | | | | | | | | | XLI | 3 | 45 |

**2) Les annales russes („Troudy“) de la Société.**

| Vol. | Roub. | Cop. | Vol. | Roub. | Cop. | Vol. | Roub. | Cop. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| III | 2 | — | VI | 3 | 50 | X | 4 | — |
| IV | 2 | 50 | VII | 2 | 50 | XI | 4 | — |
| V | 2 | — | VIII | 4 | 60 | XIII | 3 | — |

3) **Revue Russe d'Entomologie**, fondée par D. Glazunov, A. Jakovlev, N. Kokujev, N. Kusnezov, A. Semenov-Tian-Shanskij, N. Shiriajev et T. Tshitsherin, Vol. I—VI (1901—1906). Prix 3 r. le volume. Vol. VII—XV (1907—1915). Prix 4 r. le volume.

4) B. N. Dybowsky. **Beiträge zur näheren Kenntnis der in dem Baikal-See vorkommenden Gammariden.** Supplément au X volume des „Horae". 1874. Prix 7 r. 50 cop.

5) **Genres et espèces d'insectes publiés dans différents ouvrages par V. Motschoulsky.** Supplément au VI volume des „Horae", 1868. Prix 75 cop.

6) **Index des communications faites dans les séances de la Société Entomologique de Russie pendant 35 ans de son existence** (1859—1894). Par V. Mazaraki. Prix 40 cop.

7) **Exploration scientifique du gouvernement de St-Pétersbourg.** Volume 1-er. 1864. Prix 2 r. 50 cop.

8) W. N. Kawrigin. **Verzeichnis der im St. Petersburger Gouvernement gefundenen Schmetterlinge.** (Catalogus Lepidopterorum gubernii Petropolitani). 1864. Prix 40 cop.

9) **Tables générales des publications de la Société Entomologique de Russie ainsi que des articles, des synopsis, des formes nouvelles y contenues.** 1859—1908. Dressées par B. Oshanin. 1910. Prix 1 r. 50 cop.

**Codes des règles internationaux sur la nomenclature systématique.** Traduit par B. Oshanin. 1911. Prix 40 cop. (Pour les membres de la Société 30 cop.).

Ces éditions sont en vente:

**à Petrograd** au Bureau de la Société (Uspenskij pereulok, № 3).

Цѣна 35 коп.
Prix 35 cop.

Кюгельгенъ, Гличъ и Ко.

# ТРУДЫ

РУССКАГО

# Энтомологическаго Общества

ВЪ

ПЕТРОГРАДѢ.

---

**HORAE**

# SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE

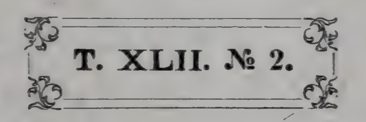
**ROSSICAE**

VARIIS

SERMONIBUS IN ROSSIA USITATIS EDITAE.

---

Подъ редакціей **В. В. Редикорцева.**



**T. XLII. № 2.**

**B. Oshanin** (Petrograd).

**Vade mecum destiné à faciliter la détermination des Hémiptères.**

Catalogue systématique des faunes, des monographies et des synopsis traitant les Hétéroptères, les Cicadines et les Psyllides.

---

**В. Ошанинъ** (Петроградъ).

**Указатель литературы, необходимой при опредѣленіи Полужесткокрылыхъ.**

Систематическій каталогъ фаунъ, монографій и синопсисовъ группъ: Heteroptera, Homoptera-Auchenorhyncha и Psyllidae.



ПЕТРОГРАДЪ.

1916.

# Въ Обществѣ находятся въ настоящее время для продажи слѣдующія изданія:

*Труды Русскаго Энтомологическаго Общества:* Т. II, съ 1 портр. и 17 табл. ц. 2 р. 50 к. Т. III, ц. 2 р. Т. IV, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. V, съ карт. ц. 2 р. Т. VI, съ картою и 1 табл., ц. 3 р. 50 к. Т. VII, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. VIII, съ 8 табл., ц. 4 р. 60 к. Т. X, съ 3 табл., ц. 4 р. Т. XI, съ 10 табл., ц. 4 р. Т. XIII, съ 2 табл., ц. 3 р.

*Horae Societatis Entomologicae Rossicae:* Т. I, съ 4 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. II, съ 1 портр. и 17 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. III, съ 6 табл., ц. 3 р. 50 к. Т. IV, съ 2 табл., ц. 2 р. 25 к. Т. V, съ 2 табл., ц. 3 р. Т. VI, съ 11 табл., ц. 7 р. Т. VII, съ 3 табл., ц. 5 р. Т. VIII, съ 7 табл., ц. 6 р. Т. IX, съ 9 табл., ц. 7 р. Т. X, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. XI, съ 5 табл., ц. 6 р. Т. XII, съ 8 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XIII, съ 6 табл., ц. 9 р. Т. XIV, съ 4 табл., ц. 8 р. Т. XV. съ 20 табл., ц. 11 р. Т. XVI, съ 15 табл., ц. 8 р. Т. XVII, съ 9 табл., ц. 9 р. Т. XVIII, съ 2 табл., ц. 6 р. Т. XIX. съ 12 табл., ц. 7 р. Т. XX, съ 21 табл., ц. 8 р. Т. XXI, съ 9 табл., ц. 8 р. Т. XXII, съ 15 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XXIII, съ 21 табл., ц. 8 р. Т. XXIV, съ 1 картою и 3 табл., ц. 7 р. Т. XXV, съ 3 табл., ц. 5 р. 50 к. Т. XXVI, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXVII, съ портретомъ и 7 табл., ц. 9 р. Т. XXVIII, съ 5 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XXIX, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXX, съ 2 портретами и 10 табл., ц. 10 р. Т. XXXI, съ 2 портр. и 13 табл., ц. 10 р. Т. XXXII, ц. 5 р. 50 к. Т. XXXIII, ц. 6 р. 50 к. Т. XXXIV, съ 1 табл., ц. 6 р. Т. XXXV, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXXVI, съ 4 табл., ц. 5 р. 50 к. Т. XXXVII, съ 3 табл., ц. 5 р. 50 к. Т. XXXIX, съ 2 портр. и 26 табл., ц. 12 р. Т. XL, съ 3 табл., ц. 4 р. 50 к. Т. XLI, ц. 3 р. 45 к.

*Русское Энтомологическое Обозрѣніе (Revue Russe d'Entomologie):* Т. I—VI, (1901—1906) по 3 р. за томъ; Т. VII—XV (1907—1915) по 4 р.

*Записки Русскаго Энтомологическаго Общества:* I. 1861. Ц. 20 к.

Приложеніе къ X тому „Horae": B. N. Dybowsky, Beiträge zur näheren Kenntnis der in dem Baikal-See vorkommenden Gammariden. 1874. 4⁰. Съ 3 раскраш. и 11 черн. табл. Ц. 7 р. 50 к.

Genres et espèces d'insectes publiés dans différents ouvrages par V. Motschoulsky. Ц. 75 к.

Указатель сообщеній, сдѣланныхъ на общихъ собраніяхъ Русскаго Энтомологическаго Общества за 35 лѣтъ его существованія (1859—1894 гг.). Составилъ В. Мазаракій. Ц. 40 к.

Естественноисторическія изслѣдованія С.-Петербургской губерніи, производимыя членами Русскаго Энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ. Т. I. 1864. Съ 20 табл. Ц. 2 р. 50 к.

Verzeichnis der im St. Petersburger Gouvernement gefundenen Schmetterlinge (Catalogus Lepidopterorum gubernii Petropolitani). Zusammengestellt von W. N. Kawrigin. 1894. Ц. 40 к.

Tables générales des publications de la Société Entomologique de Russie ainsi que des articles, des synopsis et des formes nouvelles y contenues. 1859—1908. Dressées par B. Oshanin. 1910. 1 р. 50 к.

Кодексы международныхъ правилъ систематической номенклатуры. Перевелъ В. Ѳ. Ошанинъ. 1911. Ц. 40 к. (для членовъ Общ. 30 к.).

Отдѣльные томы „Трудовъ" и „Horae", Dybowsky, Мазаракій, „Естеств. истор. изсл.", Oshanin „Tabl. génér." члены Общества получаютъ за три четверти объявленной цѣны. Томы II, V, X, XI и XII „Трудовъ", томы I, XXXIV, XXXV, XXXVI и XXXVII „Horae", а также томъ VIII „Обозрѣнія" выдаются за полную цѣну и лишь при покупкѣ полной серіи журнала.

# ÉDITIONS
## DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE RUSSIE
**à Pétrograd.**

---

**1) Horae Societatis Entomologicae Rossicae.**

| Vol. | Roub. | Cop. | Vol. | Roub. | Cop. | Vol. | Roub. | Cop. | Vol. | Roub. | Cop. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II | 2 | 50 | XI | 6 | — | XX | 8 | — | XXIX | 6 | — |
| III | 3 | 50 | XII | 6 | 50 | XXI | 8 | — | XXX | 10 | — |
| IV | 2 | 25 | XIII | 9 | — | XXII | 6 | 50 | XXXI | 10 | — |
| V | 3 | — | XIV | 8 | — | XXIII | 8 | — | XXXII | 5 | 50 |
| VI | 7 | — | XV | 11 | — | XXIV | 7 | — | XXXIII | 6 | 50 |
| VII | 5 | — | XVI | 8 | — | XXV | 6 | — | XXXIX | 12 | — |
| VIII | 6 | — | XVII | 9 | — | XXVI | 6 | — | XL | 4 | 50 |
| IX | 7 | — | XVIII | 6 | — | XXVII | 9 | — | XLI | 3 | 45 |
| X | 2 | 50 | XIX | 7 | — | XXVIII | 6 | 50 | | | |

**2) Les annales russes („Troudy“) de la Société.**

| Vol. | Roub. | Cop. | Vol. | Roub. | Cop. | Vol. | Roub. | Cop. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| III | 2 | — | VI | 3 | 50 | VIII | 4 | 60 |
| IV | 2 | 50 | VII | 2 | 50 | XIII | 3 | — |

3) **Revue Russe d'Entomologie**, fondée par D. Glazunov, A. Jakovlev, N. Kokujev, N. Kusnezov, A. Semenov-Tian-Shanskij, N. Shiriajev et T. Tshitsherin, Vol. I—VI (1901—1906). Prix 3 r. le volume. Vol. VII et IX—XV (1907—1915). Prix 4 r. le volume.

4) B. N. Dybowsky. **Beiträge zur näheren Kenntnis der in dem Baikal-See vorkommenden Gammariden.** Supplément au X volume des „Horae“. 1874. Prix 7 r. 50 cop.

5) **Genres et espèces d'insectes publiés dans différents ouvrages par V. Motschoulsky.** Supplément au VI volume des „Horae“. 1868. Prix 75 cop.

6) **Index des communications faites dans les séances de la Société Entomologique de Russie pendant 35 ans de son existence** (1859—1894). Par V. Mazaraki. Prix 40 cop.

7) **Exploration scientifique du gouvernement de St-Pétersbourg.** Volume 1-er. 1864. Prix 2 r. 50 cop.

8) W. N. Kawrigin. **Verzeichnis der im St. Petersburger Gouvernement gefundenen Schmetterlinge.** (Catalogus Lepidopterorum gubernii Petropolitani). 1864. Prix 40 cop.

9) **Tables générales des publications de la Société Entomologique de Russie ainsi que des articles, des synopsis, des formes nouvelles y contenues.** 1859—1908. Dressées par B. Oshanin. 1910. Prix 1 r. 50 cop.

**Codes des règles internationaux sur la nomenclature systématique.** Traduit par B. Oshanin. 1911. Prix 40 cop. (Pour les membres de la Société 30 cop.).

Ces éditions sont en vente:

**à Petrograd** au Bureau de la Société (Uspenskij pereulok, № 3).

**Prix 50 cop.**

**Цѣна 50 коп.**

КЮГЕЛЬГЕНЪ, ГЛИЧЪ И КО


AMNH LIBRARY
100052773